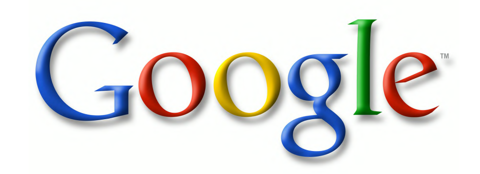


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

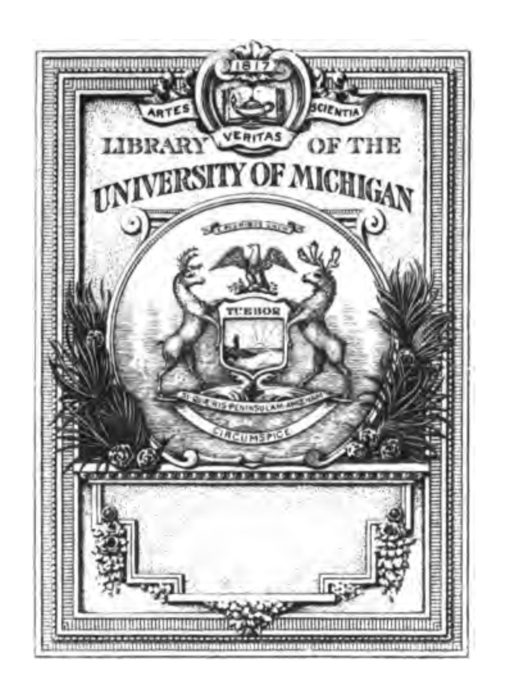
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

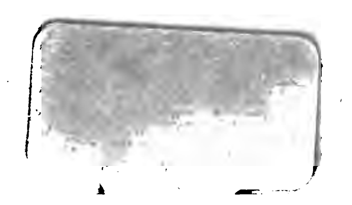
+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

F. 60


1817
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
CIRCUMSPICE



QA
55
.B67
1882

KLEINES

# LOGARITHMISCH-TRIGONOMETRISCHES

# HANDBUCH.

VON

DR. J. G. BÖHM,

WEILAND DIRECTOR DER K. K. STERNWARTE ZU PRAG ETC.

---

VIERTE VERBESSERTE AUFLAGE

---

INNSBRUCK,

VERLAG DER WAGNER'SCHEN UNIVERSITAETS-BUCHHANDLUNG.

1882.



Druck der Wagner'ſchen Univerſitäts-Buchdruckerei.

Hist. of Science
Jausch
8-17-31
24513

# Vorrede zur dritten Auflage.

Nachdem, neben einer von dem Herrn Prof. Sembianti veranlaſsten italieniſchen Ausgabe, dieſes kleine Handbuch in dritter Auflage erſcheint, hat es ſich, wie ich glaube, das akademiſche Bürgerrecht vollſtändig erworben. Ich habe zu ſeiner Anempfehlnng nichts mehr zu ſagen nöthig, wenn ich gleich des Umſtandes gerne erwähne, daſs ich mich ſeither ſelbſt beinahe bei allen meinen Rechnungen dieſer Tafeln mit Vorliebe bedient und deren beſondere Brauchbarkeit und Bequemlichkeit für den praktiſchen Rechner erprobt habe. Bei der gegenwärtigen Auflage iſt manche Verbeſſerung und Veränderung eingeſchaltet, dann aber für Correctheit des Druckes Sorge getragen worden. So ſende ich es abermals in die Welt begleitet von meinem beſten Danke für deſſen bisherige freundliche Aufnahme, und als eine liebe Erinnerung an die glücklichſten Tage meines Lebens in dem mir unvergeſslichen wackeren Tirol.

Prag, am 2. Februar 1867.

BÖHM.

---

Da die zweite Auflage dieſes Handbuches gänzlich vergriffen war und eine ſtarke Nachfrage nach den Logarithmentafeln von Böhm entſtand, ferner auch Profeſſoren mehrerer Mittelſchulen, an denen dieſe Tafeln im Gebrauche ſind, nur ungern andere Tafeln eingeführt hätten, ſo hat der Herr Verleger beſchloſſen, die ſchon bei Lebzeiten des Herrn Verfaſſers vorbereitete dritte Auflage

erſcheinen zu laſſen. Ich gab ſchon im Jahre 1867 dem Herrn Verfaſſer und Verleger das Verſprechen, die Correctur übernehmen zu wollen und hielt mich auch jetzt dieſer übernommenen Pflicht nicht für entbunden. Manche Veränderungen und Verbeſſerungen waren ſchon mit dem Herrn Verfaſſer vereinbart; doch wurde auch Einiges neu aufgenommen, was die Brauchbarkeit des Büchleins zu erhöhen geeignet iſt, und wogegen der Herr Verfaſſer gewiſs nichts eingewendet hätte.

Innsbruck im Jänner 1870.

Josef Dwořák.

---

## Vorwort zur vierten Auflage.

Die Nothwendigkeit einer neuen Auflage des kleinen logarithmiſch-trigonometriſchen Handbuches von Dr. J. G. Böhm iſt ohne Zweifel ein ſchlagender Beweis für die Brauchbarkeit desſelben, beſonders beim Schulunterricht. Um den groſsen praktiſchen Nutzen des Büchleins nicht zu ſchmälern, wurden nur ſolche Aenderungen vorgenommen, welche durch die Einführung des Meter-Maſses geboten erſchienen; im übrigen an der Anlage und Einrichtung nichts geändert. Die Correctur wurde durchgehends nach G. v. Vega's log.-trig. Handbuch, von Dr. C. Bremiker, Berlin 1874, ausgeführt. Einen ganz beſonderen Vorzug vor den vorausgehenden Auflagen dürfte die vorliegende in der Anwendung wenig ſchattierter und ungleich hoher Ziffern beſitzen, welche eben ſehr leicht leſerlich ſind und in Folge deſſen auf die Augen keinen ſo ungünſtigen Einfluſs ausüben, wie die fetten, durchaus gleich hohen Zahlentypen. In Hinblick auf das anerkannt in ſtetem Rückſchritt befindliche Sehvermögen der ſtudierenden Jugend dürfte ſich daher die vorliegende Auflage von Dr. J. G. Böhm's log.-trig. Handbuch in erhöhtem Maſse zum Schulgebrauche eignen.

Hall, 1. März 1882.

P. JULIUS GREMBLICH.

# I. Tafel

der

## gemeinen oder Brigg'fchen Logarithmen aller natürlichen Zahlen

von

## 1 bis 10000.

---

### Logarithmen der Zahlen 1 bis 100.

| Zahl | Logar. | Zahl | Logar. | Zahl | Logar. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00000 | 36 | 1.55630 | 71 | 1.85126 |
| 2 | 0.30103 | 37 | 1.56820 | 72 | 1.85733 |
| 3 | 0.47712 | 38 | 1.57978 | 73 | 1.86332 |
| 4 | 0.60206 | 39 | 1.59106 | 74 | 1.86923 |
| 5 | 0.69897 | 40 | 1.60206 | 75 | 1.87506 |
| 6 | 0.77815 | 41 | 1.61278 | 76 | 1.88081 |
| 7 | 0.84510 | 42 | 1.62325 | 77 | 1.88649 |
| 8 | 0.90309 | 43 | 1.63347 | 78 | 1.89209 |
| 9 | 0.95424 | 44 | 1.64345 | 79 | 1.89763 |
| 10 | 1.00000 | 45 | 1.65321 | 80 | 1.90309 |
| 11 | 1.04139 | 46 | 1.66276 | 81 | 1.90849 |
| 12 | 1.07918 | 47 | 1.67210 | 82 | 1.91381 |
| 13 | 1·11394 | 48 | 1.68124 | 83 | 1.91908 |
| 14 | 1.14613 | 49 | 1.69020 | 84 | 1.92428 |
| 15 | 1.17609 | 50 | 1.69897 | 85 | 1.92942 |
| 16 | 1.20412 | 51 | 1.70757 | 86 | 1.93450 |
| 17 | 1.23045 | 52 | 1.71600 | 87 | 1.93952 |
| 18 | 1.25527 | 53 | 1.72428 | 88 | 1.94448 |
| 19 | 1.27875 | 54 | 1.73239 | 89 | 1.94939 |
| 20 | 1.30103 | 55 | 1.74036 | 90 | 1.95424 |
| 21 | 1 32222 | 56 | 1.74819 | 91 | 1.95904 |
| 22 | 1.34242 | 57 | 1.75587 | 92 | 1 96379 |
| 23 | 1.36173 | 58 | 1.76343 | 93 | 1.96848 |
| 24 | 1.38021 | 59 | 1.77085 | 94 | 1.97313 |
| 25 | 1.39794 | 60 | 1.77815 | 95 | 1.97772 |
| 26 | 1.41497 | 61 | 1.78533 | 96 | 1.98227 |
| 27 | 1.43136 | 62 | 1.79239 | 97 | 1.98677 |
| 28 | 1.44716 | 63 | 1.79934 | 98 | 1.99123 |
| 29 | 1.46240 | 64 | 1.80618 | 99 | 1.99564 |
| 30 | 1.47712 | 65 | 1.81291 | 100 | 2.00000 |
| 31 | 1.49136 | 66 | 1.81954 | | |
| 32 | 1.50515 | 67 | 1.82607 | | |
| 33 | 1.51851 | 68 | 1.83251 | | |
| 34 | 1.53148 | 69 | 1.83885 | | |
| 35 | 1.54407 | 70 | 1.84510 | | |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 00 | 000 | 043 | 087 | 130 | 173 | 217 | 260 | 303 | 346 | 389 | 1 | 4 | 4 |
| 101 | | 432 | 475 | 518 | 561 | 604 | 647 | 689 | 732 | 775 | 817 | 2 | 8 | 8 |
| 102 | | 860 | 903 | 945 | 988 | *030 | *072 | *115 | *157 | *199 | *242 | 3 | 13 | 12 |
| 103 | 01 | 284 | 326 | 368 | 410 | 452 | 494 | 536 | 578 | 620 | 662 | 4 | 17 | 16 |
| 104 | | 703 | 745 | 787 | 828 | 870 | 912 | 953 | 995 | *036 | *078 | 5 | 21 | 20 |
| 105 | 02 | 119 | 160 | 202 | 243 | 284 | 325 | 366 | 408 | 449 | 490 | 6 | 25 | 24 |
| 106 | | 531 | 572 | 612 | 653 | 694 | 735 | 776 | 816 | 857 | 898 | 7 | 30 | 28 |
| 107 | | 938 | 979 | *019 | *060 | *100 | *141 | *181 | *222 | *262 | *302 | 8 | 34 | 32 |
| 108 | 03 | 342 | 383 | 423 | 463 | 503 | 543 | 583 | 623 | 663 | 703 | 9 | 38 | 36 |
| 109 | | 743 | 782 | 822 | 862 | 902 | 941 | 981 | *021 | *060 | *100 | | | |
| 110 | 04 | 139 | 179 | 218 | 258 | 297 | 336 | 376 | 415 | 454 | 493 | 1 | 4 | 4 |
| 111 | | 532 | 571 | 610 | 650 | 689 | 727 | 766 | 805 | 844 | 883 | 2 | 8 | 7 |
| 112 | | 922 | 961 | 999 | *038 | *077 | *115 | *154 | *192 | *231 | *269 | 3 | 12 | 11 |
| 113 | 05 | 308 | 346 | 385 | 423 | 461 | 500 | 538 | 576 | 614 | 652 | 4 | 15 | 15 |
| 114 | | 690 | 729 | 767 | 805 | 843 | 881 | 918 | 956 | 994 | 032 | 5 | 19 | 18 |
| 115 | 06 | 070 | 108 | 145 | 183 | 221 | 258 | 296 | 333 | 371 | 408 | 6 | 23 | 22 |
| 116 | | 446 | 483 | 521 | 558 | 595 | 633 | 670 | 707 | 744 | 781 | 7 | 27 | 26 |
| 117 | | 819 | 856 | 893 | 930 | 967 | *004 | *041 | *078 | *115 | *151 | 8 | 31 | 30 |
| 118 | 07 | 188 | 225 | 262 | 298 | 335 | 372 | 408 | 445 | 482 | 518 | 9 | 35 | 33 |
| 119 | | 555 | 591 | 628 | 664 | 700 | 737 | 773 | 809 | 846 | 882 | | | |
| 120 | | 918 | 954 | 990 | *027 | *063 | *099 | *135 | *171 | *207 | *243 | 1 | 4 | 3 |
| 121 | 08 | 279 | 314 | 350 | 386 | 422 | 458 | 493 | 529 | 565 | 600 | 2 | 7 | 7 |
| 122 | | 636 | 672 | 707 | 743 | 778 | 814 | 849 | 884 | 920 | 955 | 3 | 11 | 10 |
| 123 | | 991 | *026 | *061 | *096 | *132 | *167 | *202 | *237 | *272 | *307 | 4 | 14 | 14 |
| 124 | 09 | 342 | 377 | 412 | 447 | 482 | 517 | 552 | 587 | 621 | 656 | 5 | 18 | 17 |
| 125 | | 691 | 726 | 760 | 795 | 830 | 864 | 899 | 934 | 968 | *003 | 6 | 21 | 20 |
| 126 | 10 | 037 | 072 | 106 | 140 | 175 | 209 | 243 | 278 | 312 | 346 | 7 | 25 | 24 |
| 127 | | 380 | 415 | 449 | 483 | 517 | 551 | 585 | 619 | 653 | 687 | 8 | 29 | 27 |
| 128 | | 721 | 755 | 789 | 823 | 857 | 890 | 924 | 958 | 992 | *025 | 9 | 32 | 31 |
| 129 | 11 | 059 | 093 | 126 | 160 | 193 | 227 | 261 | 294 | 327 | 361 | | | |
| 130 | | 394 | 428 | 461 | 494 | 528 | 561 | 594 | 628 | 661 | 694 | 1 | 3 | 3 |
| 131 | | 727 | 760 | 793 | 826 | 860 | 893 | 926 | 959 | 992 | *024 | 2 | 7 | 6 |
| 132 | 12 | 057 | 090 | 123 | 156 | 189 | 222 | 254 | 287 | 320 | 353 | 3 | 10 | 10 |
| 133 | | 385 | 418 | 450 | 483 | 516 | 548 | 581 | 613 | 646 | 678 | 4 | 13 | 13 |
| 134 | | 710 | 743 | 775 | 808 | 840 | 872 | 905 | 937 | 969 | *001 | 5 | 17 | 16 |
| 135 | 13 | 033 | 066 | 098 | 130 | 162 | 194 | 226 | 258 | 290 | 322 | 6 | 20 | 19 |
| 136 | | 354 | 386 | 418 | 450 | 481 | 513 | 545 | 577 | 609 | 640 | 7 | 23 | 22 |
| 137 | | 672 | 704 | 735 | 767 | 799 | 830 | 862 | 893 | 925 | 956 | 8 | 26 | 25 |
| 138 | | 988 | *019 | *051 | *082 | *114 | *145 | *176 | *208 | *239 | *270 | 9 | 29 | 28 |
| 139 | 14 | 301 | 333 | 364 | 395 | 426 | 457 | 489 | 520 | 551 | 582 | | | |
| 140 | | 613 | 644 | 675 | 706 | 737 | 768 | 799 | 829 | 860 | 891 | 1 | 3 | 3 |
| 141 | | 922 | 953 | 983 | *014 | *045 | *076 | *106 | *137 | *168 | *198 | 2 | 6 | 6 |
| 142 | 15 | 229 | 259 | 290 | 320 | 351 | 381 | 412 | 442 | 473 | 503 | 3 | 9 | 9 |
| 143 | | 534 | 564 | 594 | 625 | 655 | 685 | 715 | 746 | 776 | 806 | 4 | 12 | 12 |
| 144 | | 836 | 866 | 897 | 927 | 957 | 987 | 017 | 047 | 077 | 107 | 5 | 15 | 15 |
| 145 | 16 | 137 | 167 | 197 | 227 | 256 | 285 | 316 | 346 | 376 | 406 | 6 | 18 | 18 |
| 146 | | 435 | 465 | 495 | 524 | 554 | 584 | 613 | 643 | 673 | 702 | 7 | 21 | 21 |
| 147 | | 732 | 761 | 791 | 820 | 850 | 879 | 909 | 938 | 967 | 997 | 8 | 24 | 24 |
| 148 | 17 | 026 | 056 | 085 | 114 | 143 | 173 | 202 | 231 | 260 | 289 | 9 | 27 | 27 |
| 149 | | 319 | 348 | 377 | 406 | 435 | 464 | 493 | 522 | 551 | 580 | | | |
| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | | |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 17 | 609 | 638 | 667 | 696 | 725 | 754 | 783 | 811 | 840 | 869 | 1 | 3 | 3 |
| 151 | | 898 | 926 | 955 | 984 | *013 | *041 | *070 | *099 | *127 | *156 | 2 | 6 | 6 |
| 152 | 18 | 184 | 213 | 241 | 270 | 299 | 327 | 355 | 384 | 412 | 441 | 3 | 9 | 8 |
| 153 | | 469 | 498 | 526 | 554 | 583 | 611 | 639 | 667 | 696 | 724 | 4 | 11 | 11 |
| 154 | | 752 | 780 | 808 | 837 | 865 | 893 | 921 | 949 | 977 | *005 | 5 | 14 | 14 |
| 155 | 19 | 033 | 061 | 089 | 117 | 145 | 173 | 201 | 229 | 257 | 285 | 6 | 17 | 17 |
| 156 | | 312 | 340 | 368 | 396 | 424 | 451 | 479 | 507 | 535 | 562 | 7 | 20 | 19 |
| 157 | | 590 | 618 | 645 | 673 | 700 | 728 | 756 | 783 | 811 | 838 | 8 | 23 | 22 |
| 158 | | 866 | 893 | 921 | 948 | 976 | *003 | *030 | *058 | *085 | *112 | 9 | 26 | 25 |
| 159 | 20 | 140 | 167 | 194 | 222 | 249 | 276 | 303 | 330 | 358 | 385 | | | |
| 160 | | 412 | 439 | 466 | 493 | 520 | 548 | 575 | 602 | 629 | 656 | 1 | 3 | 3 |
| 161 | | 683 | 710 | 737 | 763 | 790 | 817 | 844 | 871 | 898 | 925 | 2 | 5 | 5 |
| 162 | | 952 | 978 | *005 | *032 | *059 | *085 | *112 | *139 | *165 | *192 | 3 | 8 | 8 |
| 163 | 21 | 219 | 245 | 272 | 299 | 325 | 352 | 378 | 405 | 431 | 458 | 4 | 11 | 10 |
| 164 | | 484 | 511 | 537 | 564 | 590 | 617 | 643 | 669 | 696 | 722 | 5 | 13 | 13 |
| 165 | | 748 | 775 | 801 | 827 | 854 | 880 | 906 | 932 | 958 | 985 | 6 | 16 | 16 |
| 166 | 22 | 011 | 037 | 063 | 089 | 115 | 141 | 168 | 194 | 220 | 246 | 7 | 19 | 18 |
| 167 | | 272 | 298 | 324 | 350 | 376 | 401 | 427 | 453 | 479 | 505 | 8 | 21 | 21 |
| 168 | | 531 | 557 | 583 | 608 | 634 | 660 | 686 | 712 | 737 | 763 | 9 | 24 | 23 |
| 169 | | 789 | 814 | 840 | 866 | 891 | 917 | 943 | 968 | 994 | *019 | | | |
| 170 | 23 | 045 | 070 | 096 | 121 | 147 | 172 | 198 | 223 | 249 | 274 | 1 | 3 | 3 |
| 171 | | 300 | 325 | 350 | 376 | 401 | 426 | 452 | 477 | 502 | 528 | 2 | 5 | 5 |
| 172 | | 553 | 578 | 603 | 629 | 654 | 679 | 704 | 729 | 754 | 780 | 3 | 8 | 7 |
| 173 | | 805 | 830 | 855 | 880 | 905 | 930 | 955 | 980 | *005 | *030 | 4 | 10 | 10 |
| 174 | 24 | 055 | 080 | 105 | 130 | 155 | 180 | 204 | 229 | 254 | 279 | 5 | 13 | 12 |
| 175 | | 304 | 329 | 353 | 378 | 403 | 428 | 452 | 477 | 502 | 527 | 6 | 15 | 15 |
| 176 | | 551 | 576 | 601 | 625 | 650 | 674 | 699 | 724 | 748 | 773 | 7 | 18 | 17 |
| 177 | | 797 | 822 | 846 | 871 | 895 | 920 | 944 | 969 | 993 | *018 | 8 | 20 | 20 |
| 178 | 25 | 042 | 066 | 091 | 115 | 139 | 164 | 188 | 212 | 237 | 261 | 9 | 23 | 22 |
| 179 | | 285 | 310 | 334 | 358 | 382 | 406 | 431 | 455 | 479 | 503 | | | |
| 180 | | 527 | 551 | 575 | 600 | 624 | 648 | 672 | 696 | 720 | 744 | 1 | 2 | 2 |
| 181 | | 768 | 792 | 816 | 840 | 864 | 888 | 912 | 935 | 959 | 983 | 2 | 5 | 5 |
| 182 | 26 | 007 | 031 | 055 | 079 | 102 | 126 | 150 | 174 | 198 | 221 | 3 | 7 | 7 |
| 183 | | 245 | 269 | 293 | 316 | 340 | 364 | 387 | 411 | 435 | 458 | 4 | 10 | 9 |
| 184 | | 482 | 505 | 529 | 553 | 576 | 600 | 623 | 647 | 670 | 694 | 5 | 12 | 12 |
| 185 | | 717 | 741 | 764 | 788 | 811 | 834 | 858 | 881 | 905 | 928 | 6 | 14 | 14 |
| 186 | | 951 | 975 | 998 | *021 | *045 | *068 | *091 | *114 | *138 | *161 | 7 | 17 | 16 |
| 187 | 27 | 184 | 207 | 231 | 254 | 277 | 300 | 323 | 346 | 370 | 393 | 8 | 19 | 18 |
| 188 | | 416 | 439 | 462 | 485 | 508 | 531 | 554 | 577 | 600 | 623 | 9 | 22 | 21 |
| 189 | | 646 | 669 | 692 | 715 | 738 | 761 | 784 | 807 | 830 | 853 | | | |
| 190 | | 875 | 898 | 921 | 944 | 967 | 990 | *012 | *035 | *058 | *081 | | 1 | 2 |
| 191 | 28 | 103 | 126 | 149 | 172 | 194 | 217 | 240 | 262 | 285 | 308 | | 2 | 4 |
| 192 | | 330 | 353 | 375 | 398 | 421 | 443 | 466 | 488 | 511 | 533 | | 3 | 7 |
| 193 | | 556 | 578 | 601 | 623 | 646 | 668 | 691 | 713 | 735 | 758 | | 4 | 9 |
| 194 | | 780 | 803 | 825 | 847 | 870 | 892 | 914 | 937 | 959 | 981 | | 5 | 11 |
| 195 | 29 | 003 | 026 | 048 | 070 | 092 | 115 | 137 | 159 | 181 | 203 | | 6 | 13 |
| 196 | | 226 | 248 | 270 | 292 | 314 | 336 | 358 | 380 | 403 | 425 | | 7 | 15 |
| 197 | | 447 | 469 | 491 | 513 | 535 | 557 | 579 | 601 | 623 | 645 | | 8 | 18 |
| 198 | | 667 | 688 | 710 | 732 | 754 | 776 | 798 | 820 | 842 | 863 | | 9 | 20 |
| 199 | | 885 | 907 | 929 | 951 | 973 | 994 | *016 | *038 | *060 | *081 | | | |
| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | | |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 30 103 | 125 | 146 | 168 | 190 | 211 | 233 | 255 | 276 | 298 | 1 | 2 |
| 201 | 320 | 341 | 363 | 384 | 406 | 428 | 449 | 471 | 492 | 514 | 2 | 4 |
| 202 | 535 | 557 | 578 | 600 | 621 | 643 | 664 | 685 | 707 | 728 | 3 | 6 |
| 203 | 750 | 771 | 792 | 814 | 835 | 856 | 878 | 899 | 920 | 942 | 4 | 8 |
| 204 | 963 | 984 | *006 | *027 | *048 | *069 | *091 | *112 | *133 | *154 | 5 | 11 |
| 205 | 31 175 | 197 | 218 | 239 | 260 | 281 | 302 | 323 | 345 | 366 | 6 | 13 |
| 206 | 387 | 408 | 429 | 450 | 471 | 492 | 513 | 534 | 555 | 576 | 7 | 15 |
| 207 | 597 | 618 | 639 | 660 | 681 | 702 | 723 | 744 | 765 | 785 | 8 | 17 |
| 208 | 806 | 827 | 848 | 869 | 890 | 911 | 931 | 952 | 973 | 994 | 9 | 19 |
| 209 | 32 015 | 035 | 056 | 077 | 098 | 118 | 139 | 160 | 181 | 201 | | |
| 210 | 222 | 243 | 263 | 284 | 305 | 325 | 346 | 366 | 387 | 408 | 1 | 2 |
| 211 | 428 | 449 | 469 | 490 | 510 | 531 | 552 | 572 | 593 | 613 | 2 | 4 |
| 212 | 634 | 654 | 675 | 695 | 715 | 736 | 756 | 777 | 797 | 818 | 3 | 6 |
| 213 | 838 | 858 | 879 | 899 | 919 | 940 | 960 | 980 | *001 | *021 | 4 | 8 |
| 214 | 33 041 | 062 | 082 | 102 | 122 | 143 | 163 | 183 | 203 | 224 | 5 | 10 |
| 215 | 244 | 264 | 284 | 304 | 325 | 345 | 365 | 385 | 405 | 425 | 6 | 12 |
| 216 | 445 | 465 | 486 | 506 | 526 | 546 | 566 | 586 | 606 | 626 | 7 | 14 |
| 217 | 646 | 666 | 686 | 706 | 726 | 746 | 766 | 786 | 806 | 826 | 8 | 16 |
| 218 | 846 | 866 | 885 | 905 | 925 | 945 | 965 | 985 | *005 | *025 | 9 | 18 |
| 219 | 34 044 | 064 | 084 | 104 | 124 | 143 | 163 | 183 | 203 | 223 | | |
| 220 | 242 | 262 | 282 | 301 | 321 | 341 | 361 | 380 | 400 | 420 | 1 | 2 |
| 221 | 439 | 459 | 479 | 498 | 518 | 537 | 557 | 577 | 596 | 616 | 2 | 4 |
| 222 | 635 | 655 | 674 | 694 | 713 | 733 | 753 | 772 | 792 | 811 | 3 | 6 |
| 223 | 830 | 850 | 869 | 889 | 908 | 928 | 947 | 967 | 986 | *005 | 4 | 8 |
| 224 | 35 025 | 044 | 064 | 083 | 102 | 122 | 141 | 160 | 180 | 199 | 5 | 10 |
| 225 | 218 | 238 | 257 | 276 | 295 | 315 | 334 | 353 | 372 | 392 | 6 | 12 |
| 226 | 411 | 430 | 449 | 468 | 488 | 507 | 526 | 545 | 564 | 583 | 7 | 14 |
| 227 | 603 | 622 | 641 | 660 | 679 | 698 | 717 | 736 | 755 | 774 | 8 | 16 |
| 228 | 793 | 813 | 832 | 851 | 870 | 889 | 908 | 927 | 946 | 965 | 9 | 18 |
| 229 | 984 | *003 | *021 | *040 | *059 | *078 | *097 | *116 | *135 | *154 | | |
| 230 | 36 173 | 192 | 211 | 229 | 248 | 267 | 286 | 305 | 324 | 342 | 1 | 2 |
| 231 | 361 | 380 | 399 | 418 | 436 | 455 | 474 | 493 | 511 | 530 | 2 | 4 |
| 232 | 549 | 568 | 586 | 605 | 624 | 642 | 661 | 680 | 698 | 717 | 3 | 6 |
| 233 | 736 | 754 | 773 | 791 | 810 | 829 | 847 | 866 | 884 | 903 | 4 | 7 |
| 234 | 922 | 940 | 959 | 977 | 996 | *014 | *033 | *051 | *070 | *088 | 5 | 9 |
| 235 | 37 107 | 125 | 144 | 162 | 181 | 199 | 218 | 236 | 254 | 273 | 6 | 11 |
| 236 | 291 | 310 | 328 | 346 | 365 | 383 | 401 | 420 | 438 | 457 | 7 | 13 |
| 237 | 475 | 493 | 511 | 530 | 548 | 566 | 585 | 603 | 621 | 639 | 8 | 15 |
| 238 | 658 | 676 | 694 | 712 | 731 | 749 | 767 | 785 | 803 | 822 | 9 | 17 |
| 239 | 840 | 858 | 876 | 894 | 912 | 931 | 949 | 967 | 985 | *003 | | |
| 240 | 38 021 | 039 | 057 | 075 | 093 | 112 | 130 | 148 | 166 | 184 | 1 | 2 |
| 241 | 202 | 220 | 238 | 256 | 274 | 292 | 310 | 328 | 346 | 364 | 2 | 4 |
| 242 | 382 | 399 | 417 | 435 | 453 | 471 | 489 | 507 | 525 | 543 | 3 | 5 |
| 243 | 561 | 579 | 596 | 614 | 632 | 650 | 668 | 686 | 703 | 721 | 4 | 7 |
| 244 | 739 | 757 | 775 | 792 | 810 | 828 | 846 | 863 | 881 | 899 | 5 | 9 |
| 245 | 917 | 934 | 952 | 970 | 987 | *005 | *023 | *041 | *058 | *076 | 6 | 11 |
| 246 | 39 094 | 111 | 129 | 146 | 164 | 182 | 199 | 217 | 235 | 252 | 7 | 12 |
| 247 | 270 | 287 | 305 | 322 | 340 | 358 | 375 | 393 | 410 | 428 | 8 | 14 |
| 248 | 445 | 463 | 480 | 498 | 515 | 533 | 550 | 568 | 585 | 602 | 9 | 16 |
| 249 | 620 | 637 | 655 | 672 | 690 | 707 | 724 | 742 | 759 | 777 | | |
| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 39 | 794 | 811 | 829 | 846 | 863 | 881 | 898 | 915 | 933 | 950 | 1 | 2 |
| 251 | | 967 | 985 | *002 | *019 | *037 | *054 | *071 | *088 | *106 | *123 | 2 | 3 |
| 252 | 40 | 140 | 157 | 175 | 192 | 209 | 226 | 243 | 261 | 278 | 295 | 3 | 5 |
| 253 | | 312 | 329 | 346 | 364 | 381 | 398 | 415 | 432 | 449 | 466 | 4 | 7 |
| 254 | | 483 | 500 | 518 | 535 | 552 | 569 | 586 | 603 | 620 | 637 | 5 | 9 |
| 255 | | 654 | 671 | 688 | 705 | 722 | 739 | 756 | 773 | 790 | 807 | 6 | 10 |
| 256 | | 824 | 841 | 858 | 875 | 892 | 909 | 926 | 943 | 960 | 976 | 7 | 12 |
| 257 | | 993 | *010 | *027 | *044 | *061 | *078 | *095 | *111 | *128 | *145 | 8 | 14 |
| 258 | 41 | 162 | 179 | 196 | 212 | 229 | 246 | 263 | 280 | 296 | 313 | 9 | 15 |
| 259 | | 330 | 347 | 364 | 380 | 397 | 414 | 430 | 447 | 464 | 481 | | |
| 260 | | 497 | 514 | 531 | 547 | 564 | 581 | 597 | 614 | 631 | 647 | 1 | 2 |
| 261 | | 664 | 681 | 697 | 714 | 731 | 747 | 764 | 780 | 797 | 814 | 2 | 3 |
| 262 | | 830 | 847 | 863 | 880 | 896 | 913 | 929 | 946 | 963 | 979 | 3 | 5 |
| 263 | | 996 | *012 | *029 | *045 | *062 | *078 | *095 | *111 | *127 | *144 | 4 | 6 |
| 264 | 42 | 160 | 177 | 193 | 210 | 226 | 243 | 259 | 275 | 292 | 308 | 5 | 8 |
| 265 | | 325 | 341 | 357 | 374 | 390 | 406 | 423 | 439 | 456 | 472 | 6 | 10 |
| 266 | | 488 | 504 | 521 | 537 | 553 | 570 | 586 | 602 | 619 | 635 | 7 | 11 |
| 267 | | 651 | 667 | 684 | 700 | 716 | 732 | 749 | 765 | 781 | 797 | 8 | 13 |
| 268 | | 813 | 830 | 846 | 862 | 878 | 894 | 911 | 927 | 943 | 959 | 9 | 15 |
| 269 | | 975 | 991 | *008 | *024 | *040 | *056 | *072 | *088 | *104 | *120 | | |
| 270 | 43 | 136 | 152 | 169 | 185 | 201 | 217 | 233 | 249 | 265 | 281 | 1 | 2 |
| 271 | | 297 | 313 | 329 | 345 | 361 | 377 | 393 | 409 | 425 | 441 | 2 | 3 |
| 272 | | 457 | 473 | 489 | 505 | 521 | 537 | 553 | 569 | 584 | 600 | 3 | 5 |
| 273 | | 616 | 632 | 648 | 664 | 680 | 696 | 712 | 727 | 743 | 759 | 4 | 6 |
| 274 | | 775 | 791 | 807 | 823 | 838 | 854 | 870 | 886 | 902 | 917 | 5 | 8 |
| 275 | | 933 | 949 | 965 | 981 | 996 | *012 | *028 | *044 | *059 | *075 | 6 | 9 |
| 276 | 44 | 091 | 107 | 122 | 138 | 154 | 170 | 185 | 201 | 217 | 232 | 7 | 11 |
| 277 | | 248 | 264 | 297 | 295 | 311 | 326 | 342 | 358 | 373 | 389 | 8 | 13 |
| 278 | | 404 | 420 | 436 | 451 | 467 | 483 | 498 | 514 | 529 | 545 | 9 | 14 |
| 279 | | 560 | 576 | 592 | 607 | 623 | 638 | 654 | 669 | 685 | 700 | | |
| 280 | | 716 | 731 | 747 | 762 | 778 | 793 | 809 | 824 | 840 | 855 | 1 | 2 |
| 281 | | 871 | 886 | 902 | 917 | 932 | 948 | 963 | 979 | 994 | *010 | 2 | 3 |
| 282 | 45 | 025 | 040 | 056 | 071 | 086 | 102 | 117 | 133 | 148 | 163 | 3 | 5 |
| 283 | | 179 | 194 | 209 | 225 | 240 | 255 | 271 | 286 | 301 | 317 | 4 | 6 |
| 284 | | 332 | 347 | 362 | 378 | 393 | 408 | 423 | 439 | 454 | 469 | 5 | 8 |
| 285 | | 484 | 500 | 515 | 530 | 545 | 561 | 576 | 591 | 606 | 621 | 6 | 9 |
| 286 | | 637 | 652 | 667 | 682 | 697 | 712 | 728 | 743 | 758 | 773 | 7 | 11 |
| 287 | | 788 | 803 | 818 | 834 | 849 | 864 | 879 | 894 | 909 | 924 | 8 | 12 |
| 288 | | 939 | 954 | 969 | 984 | *000 | *015 | *030 | *045 | *060 | *075 | 9 | 14 |
| 289 | 46 | 090 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 | 210 | 225 | | |
| 290 | | 240 | 255 | 270 | 285 | 300 | 315 | 330 | 345 | 359 | 374 | 1 | 2 |
| 291 | | 389 | 404 | 419 | 434 | 449 | 464 | 479 | 494 | 509 | 523 | 2 | 3 |
| 292 | | 538 | 553 | 568 | 583 | 598 | 613 | 627 | 642 | 657 | 672 | 3 | 5 |
| 293 | | 687 | 702 | 716 | 731 | 746 | 761 | 776 | 790 | 805 | 820 | 4 | 6 |
| 294 | | 835 | 850 | 864 | 879 | 894 | 909 | 923 | 938 | 953 | 967 | 5 | 8 |
| 295 | | 982 | 997 | *012 | *026 | *041 | *056 | *070 | 085 | *100 | *114 | 6 | 9 |
| 296 | 47 | 129 | 144 | 159 | 173 | 188 | 202 | 217 | 232 | 246 | 261 | 7 | 11 |
| 297 | | 276 | 290 | 305 | 319 | 334 | 349 | 363 | 378 | 392 | 407 | 8 | 12 |
| 298 | | 422 | 436 | 451 | 465 | 480 | 494 | 509 | 524 | 538 | 553 | 9 | 14 |
| 299 | | 567 | 582 | 596 | 611 | 625 | 640 | 654 | 669 | 683 | 698 | | |
| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 47 | 712 | 727 | 741 | 756 | 770 | 784 | 799 | 813 | 828 | 842 | 1 | 1 |
| 301 | | 857 | 871 | 886 | 900 | 914 | 929 | 943 | 958 | 972 | 986 | 2 | 3 |
| 302 | 48 | 001 | 015 | 029 | 044 | 058 | 073 | 087 | 101 | 116 | 130 | 3 | 4 |
| 303 | | 144 | 159 | 173 | 187 | 202 | 216 | 230 | 244 | 259 | 273 | 4 | 6 |
| 304 | | 287 | 302 | 316 | 330 | 344 | 359 | 373 | 387 | 401 | 416 | 5 | 7 |
| 305 | | 430 | 444 | 458 | 473 | 487 | 501 | 515 | 530 | 544 | 558 | 6 | 8 |
| 306 | | 572 | 586 | 601 | 615 | 629 | 643 | 657 | 671 | 686 | 700 | 7 | 10 |
| 307 | | 714 | 728 | 742 | 756 | 770 | 785 | 799 | 813 | 827 | 841 | 8 | 11 |
| 308 | | 855 | 869 | 883 | 897 | 911 | 926 | 940 | 954 | 968 | 982 | 9 | 13 |
| 309 | | 996 | *010 | *024 | *038 | *052 | *066 | *080 | *094 | *108 | *122 | | |
| 310 | 49 | 136 | 150 | 164 | 178 | 192 | 206 | 220 | 234 | 248 | 262 | 1 | 1 |
| 311 | | 276 | 290 | 304 | 318 | 332 | 346 | 360 | 374 | 388 | 402 | 2 | 3 |
| 312 | | 415 | 429 | 443 | 457 | 471 | 485 | 499 | 513 | 527 | 541 | 3 | 4 |
| 313 | | 554 | 568 | 582 | 596 | 610 | 624 | 638 | 651 | 665 | 679 | 4 | 6 |
| 314 | | 693 | 707 | 721 | 734 | 748 | 762 | 776 | 790 | 803 | 817 | 5 | 7 |
| 315 | | 831 | 845 | 859 | 872 | 886 | 900 | 914 | 927 | 941 | 955 | 6 | 8 |
| 316 | | 969 | 982 | 996 | *010 | *024 | *037 | *051 | *065 | *079 | *092 | 7 | 10 |
| 317 | 50 | 106 | 120 | 133 | 147 | 161 | 174 | 188 | 202 | 215 | 229 | 8 | 11 |
| 318 | | 243 | 256 | 270 | 284 | 297 | 311 | 325 | 338 | 352 | 365 | 9 | 13 |
| 319 | | 379 | 393 | 406 | 420 | 433 | 447 | 461 | 474 | 488 | 501 | | |
| 320 | | 515 | 529 | 542 | 556 | 569 | 583 | 596 | 610 | 623 | 637 | 1 | 1 |
| 321 | | 651 | 664 | 678 | 691 | 705 | 718 | 732 | 745 | 759 | 772 | 2 | 3 |
| 322 | | 786 | 799 | 813 | 826 | 840 | 853 | 866 | 880 | 893 | 907 | 3 | 4 |
| 323 | | 920 | 934 | 947 | 961 | 974 | 987 | *001 | *014 | *028 | *041 | 4 | 5 |
| 324 | 51 | 055 | 068 | 081 | 095 | 108 | 121 | 135 | 148 | 162 | 175 | 5 | 7 |
| 325 | | 188 | 202 | 215 | 228 | 242 | 255 | 268 | 282 | 295 | 308 | 6 | 8 |
| 326 | | 322 | 335 | 348 | 362 | 375 | 388 | 402 | 415 | 428 | 441 | 7 | 9 |
| 327 | | 455 | 468 | 481 | 495 | 508 | 521 | 534 | 548 | 561 | 574 | 8 | 10 |
| 328 | | 587 | 601 | 614 | 627 | 640 | 654 | 667 | 680 | 693 | 706 | 9 | 12 |
| 329 | | 720 | 733 | 746 | 759 | 772 | 786 | 799 | 812 | 825 | 838 | | |
| 330 | | 851 | 865 | 878 | 891 | 904 | 917 | 930 | 943 | 957 | 970 | 1 | 1 |
| 331 | | 983 | 996 | *009 | *022 | *035 | *048 | *061 | *075 | *088 | *101 | 2 | 3 |
| 332 | 52 | 114 | 127 | 140 | 153 | 166 | 179 | 192 | 205 | 218 | 231 | 3 | 4 |
| 333 | | 244 | 257 | 271 | 284 | 297 | 310 | 323 | 336 | 349 | 362 | 4 | 5 |
| 334 | | 375 | 388 | 401 | 414 | 427 | 440 | 453 | 466 | 479 | 492 | 5 | 7 |
| 335 | | 504 | 517 | 530 | 543 | 556 | 569 | 582 | 595 | 608 | 621 | 6 | 8 |
| 336 | | 634 | 647 | 660 | 673 | 686 | 699 | 711 | 724 | 737 | 750 | 7 | 9 |
| 337 | | 763 | 776 | 789 | 802 | 815 | 827 | 840 | 853 | 866 | 879 | 8 | 10 |
| 338 | | 892 | 905 | 917 | 930 | 943 | 956 | 969 | 982 | 994 | *007 | 9 | 12 |
| 339 | 53 | 020 | 033 | 046 | 058 | 071 | 084 | 097 | 110 | 122 | 135 | | |
| 340 | | 148 | 161 | 173 | 186 | 199 | 212 | 224 | 237 | 250 | 263 | 1 | 1 |
| 341 | | 275 | 288 | 301 | 314 | 326 | 339 | 352 | 365 | 377 | 390 | 2 | 3 |
| 342 | | 403 | 415 | 428 | 441 | 453 | 466 | 479 | 491 | 504 | 517 | 3 | 4 |
| 343 | | 529 | 542 | 555 | 567 | 580 | 593 | 605 | 618 | 631 | 643 | 4 | 5 |
| 344 | | 656 | 668 | 681 | 694 | 706 | 719 | 732 | 744 | 757 | 769 | 5 | 6 |
| 345 | | 782 | 795 | 807 | 820 | 832 | 845 | 857 | 870 | 883 | 895 | 6 | 8 |
| 346 | | 908 | 920 | 933 | 945 | 958 | 970 | 983 | 995 | *008 | *020 | 7 | 9 |
| 347 | 54 | 033 | 045 | 058 | 070 | 083 | 095 | 108 | 120 | 133 | 145 | 8 | 10 |
| 348 | | 158 | 170 | 183 | 195 | 208 | 220 | 233 | 245 | 258 | 270 | 9 | 12 |
| 349 | | 283 | 295 | 307 | 320 | 332 | 345 | 357 | 370 | 382 | 394 | | |
| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 54 | 407 | 419 | 432 | 444 | 456 | 469 | 481 | 494 | 506 | 518 | 1 | 1 |
| 351 | | 531 | 543 | 555 | 568 | 580 | 593 | 605 | 617 | 630 | 642 | 2 | 2 |
| 352 | | 654 | 667 | 679 | 691 | 704 | 716 | 728 | 741 | 753 | 765 | 3 | 4 |
| 353 | | 777 | 790 | 802 | 814 | 827 | 839 | 851 | 864 | 876 | 888 | 4 | 5 |
| 354 | | 900 | 913 | 925 | 937 | 949 | 962 | 974 | 986 | 998 | *011 | 5 | 6 |
| 355 | 55 | 023 | 035 | 047 | 060 | 072 | 084 | 096 | 108 | 121 | 133 | 6 | 7 |
| 356 | | 145 | 157 | 169 | 182 | 194 | 206 | 218 | 230 | 242 | 255 | 7 | 8 |
| 357 | | 267 | 279 | 291 | 303 | 315 | 328 | 340 | 352 | 364 | 376 | 8 | 10 |
| 358 | | 388 | 400 | 413 | 425 | 437 | 449 | 461 | 473 | 485 | 497 | 9 | 11 |
| 359 | | 509 | 522 | 534 | 546 | 558 | 570 | 582 | 594 | 606 | 618 | | |
| 360 | | 630 | 642 | 654 | 666 | 678 | 691 | 703 | 715 | 727 | 739 | 1 | 1 |
| 361 | | 751 | 763 | 775 | 787 | 799 | 811 | 823 | 835 | 847 | 859 | 2 | 2 |
| 362 | | 871 | 883 | 895 | 907 | 919 | 931 | 943 | 955 | 967 | 979 | 3 | 4 |
| 363 | | 991 | *003 | *015 | *027 | *038 | *050 | *062 | *074 | *086 | *098 | 4 | 5 |
| 364 | 56 | 110 | 122 | 134 | 146 | 158 | 170 | 182 | 194 | 205 | 217 | 5 | 6 |
| 365 | | 229 | 241 | 253 | 265 | 277 | 289 | 301 | 313 | 324 | 336 | 6 | 7 |
| 366 | | 348 | 360 | 372 | 384 | 396 | 407 | 419 | 431 | 443 | 455 | 7 | 8 |
| 367 | | 467 | 478 | 490 | 502 | 514 | 526 | 538 | 549 | 561 | 573 | 8 | 10 |
| 368 | | 585 | 597 | 608 | 620 | 632 | 644 | 656 | 667 | 679 | 691 | 9 | 11 |
| 369 | | 703 | 714 | 726 | 738 | 750 | 761 | 773 | 785 | 797 | 808 | | |
| 370 | | 820 | 832 | 844 | 855 | 867 | 879 | 891 | 902 | 914 | 926 | 1 | 1 |
| 371 | | 937 | 949 | 961 | 972 | 984 | 996 | *008 | *019 | *031 | *043 | 2 | 2 |
| 372 | 57 | 054 | 066 | 078 | 089 | 101 | 113 | 124 | 136 | 148 | 159 | 3 | 4 |
| 373 | | 171 | 183 | 194 | 206 | 217 | 229 | 241 | 252 | 264 | 276 | 4 | 5 |
| 374 | | 287 | 299 | 310 | 322 | 334 | 345 | 357 | 368 | 380 | 392 | 5 | 6 |
| 375 | | 403 | 415 | 426 | 438 | 449 | 461 | 473 | 484 | 496 | 507 | 6 | 7 |
| 376 | | 519 | 530 | 542 | 553 | 565 | 577 | 588 | 600 | 611 | 623 | 7 | 8 |
| 377 | | 634 | 646 | 657 | 669 | 680 | 692 | 703 | 715 | 726 | 738 | 8 | 9 |
| 378 | | 749 | 761 | 772 | 784 | 795 | 807 | 818 | 830 | 841 | 852 | 9 | 10 |
| 379 | | 864 | 875 | 887 | 898 | 910 | 921 | 933 | 944 | 956 | 967 | | |
| 380 | | 978 | 990 | *001 | *013 | *024 | *035 | *047 | *058 | *070 | *081 | 1 | 1 |
| 381 | 58 | 092 | 104 | 115 | 127 | 138 | 149 | 161 | 172 | 184 | 195 | 2 | 2 |
| 382 | | 206 | 218 | 229 | 240 | 252 | 263 | 275 | 285 | 297 | 309 | 3 | 3 |
| 383 | | 320 | 331 | 343 | 354 | 365 | 377 | 388 | 399 | 410 | 422 | 4 | 4 |
| 384 | | 433 | 444 | 456 | 467 | 478 | 490 | 501 | 512 | 524 | 535 | 5 | 6 |
| 385 | | 546 | 557 | 569 | 580 | 591 | 602 | 614 | 625 | 636 | 647 | 6 | 7 |
| 386 | | 659 | 670 | 681 | 692 | 704 | 715 | 726 | 737 | 749 | 760 | 7 | 8 |
| 387 | | 771 | 782 | 794 | 805 | 816 | 827 | 838 | 850 | 861 | 872 | 8 | 9 |
| 388 | | 883 | 894 | 906 | 917 | 928 | 939 | 950 | 961 | 973 | 984 | 9 | 10 |
| 389 | | 995 | *006 | *017 | *028 | *040 | *051 | *062 | *073 | *084 | *095 | | |
| 390 | 59 | 106 | 118 | 129 | 140 | 151 | 162 | 173 | 184 | 195 | 207 | 1 | 1 |
| 391 | | 218 | 229 | 240 | 251 | 262 | 273 | 284 | 295 | 306 | 318 | 2 | 2 |
| 392 | | 329 | 340 | 351 | 362 | 373 | 384 | 395 | 406 | 417 | 428 | 3 | 3 |
| 393 | | 439 | 450 | 461 | 472 | 483 | 494 | 506 | 517 | 528 | 539 | 4 | 4 |
| 394 | | 550 | 561 | 572 | 583 | 594 | 605 | 616 | 627 | 638 | 649 | 5 | 6 |
| 395 | | 660 | 671 | 682 | 693 | 704 | 715 | 726 | 737 | 748 | 759 | 6 | 7 |
| 396 | | 770 | 780 | 791 | 802 | 813 | 824 | 835 | 846 | 857 | 868 | 7 | 8 |
| 397 | | 879 | 890 | 901 | 912 | 923 | 934 | 945 | 956 | 966 | 977 | 8 | 9 |
| 398 | | 988 | 999 | *010 | *021 | *032 | *043 | *054 | *065 | *076 | *086 | 9 | 10 |
| 399 | 60 | 097 | 108 | 119 | 130 | 141 | 152 | 163 | 173 | 184 | 195 | | |
| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 60 | 206 | 217 | 228 | 239 | 249 | 260 | 271 | 282 | 293 | 304 | 1 | 1 |
| 401 | | 314 | 325 | 336 | 347 | 358 | 369 | 379 | 390 | 401 | 412 | 2 | 2 |
| 402 | | 423 | 433 | 444 | 455 | 466 | 477 | 487 | 498 | 509 | 520 | 3 | 3 |
| 403 | | 531 | 541 | 552 | 563 | 574 | 584 | 595 | 606 | 617 | 627 | 4 | 4 |
| 404 | | 638 | 649 | 660 | 670 | 681 | 692 | 703 | 713 | 724 | 735 | 5 | 6 |
| 405 | | 746 | 756 | 767 | 778 | 788 | 799 | 810 | 821 | 831 | 842 | 6 | 7 |
| 406 | | 853 | 863 | 874 | 885 | 895 | 906 | 917 | 927 | 938 | 949 | 7 | 8 |
| 407 | | 959 | 970 | 981 | 991 | *002 | *013 | *023 | *034 | *045 | *055 | 8 | 9 |
| 408 | 61 | 066 | 077 | 087 | 098 | 109 | 119 | 130 | 140 | 151 | 162 | 9 | 10 |
| 409 | | 172 | 183 | 194 | 204 | 215 | 225 | 236 | 247 | 257 | 268 | | |
| 410 | | 278 | 289 | 300 | 310 | 321 | 331 | 342 | 352 | 363 | 374 | 1 | 1 |
| 411 | | 384 | 395 | 405 | 416 | 426 | 437 | 448 | 458 | 469 | 479 | 2 | 2 |
| 412 | | 490 | 500 | 511 | 521 | 532 | 542 | 553 | 563 | 574 | 584 | 3 | 3 |
| 413 | | 595 | 606 | 616 | 627 | 637 | 648 | 658 | 669 | 679 | 690 | 4 | 4 |
| 414 | | 700 | 711 | 721 | 731 | 742 | 752 | 763 | 773 | 78 | 794 | 5 | 5 |
| 415 | | 805 | 815 | 826 | 836 | 847 | 857 | 868 | 878 | 888 | 899 | 6 | 6 |
| 416 | | 909 | 920 | 930 | 941 | 951 | 962 | 972 | 982 | 993 | *003 | 7 | 7 |
| 417 | 62 | 014 | 024 | 034 | 045 | 055 | 066 | 076 | 086 | 097 | 107 | 8 | 8 |
| 418 | | 118 | 128 | 138 | 149 | 159 | 170 | 180 | 190 | 201 | 211 | 9 | 9 |
| 419 | | 221 | 232 | 242 | 252 | 263 | 273 | 284 | 294 | 304 | 315 | | |
| 420 | | 325 | 335 | 346 | 356 | 366 | 377 | 387 | 397 | 408 | 418 | 1 | 1 |
| 421 | | 428 | 439 | 449 | 459 | 469 | 480 | 490 | 500 | 511 | 521 | 2 | 2 |
| 422 | | 531 | 542 | 552 | 562 | 572 | 583 | 593 | 603 | 614 | 624 | 3 | 3 |
| 423 | | 634 | 644 | 655 | 665 | 675 | 685 | 696 | 706 | 716 | 726 | 4 | 4 |
| 424 | | 737 | 747 | 757 | 767 | 778 | 788 | 798 | 808 | 818 | 829 | 5 | 5 |
| 425 | | 839 | 849 | 859 | 870 | 880 | 890 | 900 | 910 | 921 | 931 | 6 | 6 |
| 426 | | 941 | 951 | 961 | 972 | 982 | 992 | *002 | *012 | *022 | *033 | 7 | 7 |
| 427 | 63 | 043 | 053 | 063 | 073 | 083 | 094 | 104 | 114 | 124 | 134 | 8 | 8 |
| 428 | | 144 | 155 | 165 | 175 | 185 | 195 | 205 | 215 | 225 | 236 | 9 | 9 |
| 429 | | 246 | 256 | 266 | 276 | 286 | 296 | 306 | 317 | 327 | 337 | | |
| 430 | | 347 | 357 | 367 | 377 | 387 | 397 | 407 | 417 | 428 | 438 | 1 | 1 |
| 431 | | 448 | 458 | 468 | 478 | 488 | 498 | 508 | 518 | 528 | 538 | 2 | 2 |
| 432 | | 548 | 558 | 568 | 579 | 589 | 599 | 609 | 619 | 629 | 639 | 3 | 3 |
| 433 | | 649 | 659 | 669 | 679 | 689 | 699 | 709 | 719 | 729 | 739 | 4 | 4 |
| 434 | | 749 | 759 | 769 | 779 | 789 | 799 | 809 | 819 | 829 | 839 | 5 | 5 |
| 435 | | 849 | 859 | 869 | 879 | 889 | 899 | 909 | 919 | 929 | 939 | 6 | 6 |
| 436 | | 949 | 959 | 969 | 979 | 988 | 998 | *008 | *018 | *028 | *038 | 7 | 7 |
| 437 | 64 | 048 | 058 | 068 | 078 | 088 | 098 | 108 | 118 | 128 | 137 | 8 | 8 |
| 438 | | 147 | 157 | 167 | 177 | 187 | 197 | 207 | 217 | 227 | 237 | 9 | 9 |
| 439 | | 246 | 256 | 266 | 276 | 286 | 296 | 306 | 316 | 326 | 335 | | |
| 440 | | 345 | 355 | 365 | 375 | 385 | 395 | 404 | 414 | 424 | 434 | 1 | 1 |
| 441 | | 444 | 454 | 464 | 473 | 483 | 493 | 503 | 513 | 523 | 532 | 2 | 2 |
| 442 | | 542 | 552 | 562 | 572 | 582 | 591 | 601 | 611 | 621 | 631 | 3 | 3 |
| 443 | | 640 | 650 | 660 | 670 | 680 | 689 | 699 | 709 | 719 | 729 | 4 | 4 |
| 444 | | 738 | 748 | 758 | 768 | 777 | 787 | 797 | 807 | 816 | 826 | 5 | 5 |
| 445 | | 836 | 846 | 856 | 865 | 875 | 885 | 895 | 904 | 914 | 924 | 6 | 6 |
| 446 | | 933 | 943 | 953 | 963 | 972 | 982 | 992 | *002 | *011 | *021 | 7 | 7 |
| 447 | 65 | 031 | 040 | 050 | 060 | 070 | 079 | 089 | 099 | 108 | 118 | 8 | 8 |
| 448 | | 128 | 137 | 147 | 157 | 167 | 176 | 186 | 196 | 205 | 215 | 9 | 9 |
| 449 | | 225 | 234 | 244 | 254 | 263 | 273 | 283 | 292 | 302 | 312 | | |
| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 65 | 321 | 331 | 341 | 350 | 360 | 369 | 379 | 389 | 398 | 408 | 1 | 1 |
| 451 | | 418 | 427 | 437 | 447 | 456 | 466 | 475 | 485 | 495 | 504 | 2 | 2 |
| 452 | | 514 | 523 | 533 | 543 | 552 | 562 | 571 | 581 | 591 | 600 | 3 | 3 |
| 453 | | 610 | 619 | 629 | 639 | 648 | 658 | 667 | 677 | 686 | 696 | 4 | 4 |
| 454 | | 706 | 715 | 725 | 734 | 744 | 753 | 763 | 772 | 782 | 792 | 5 | 5 |
| 455 | | 801 | 811 | 820 | 830 | 839 | 849 | 858 | 868 | 877 | 887 | 6 | 6 |
| 456 | | 896 | 906 | 916 | 925 | 935 | 944 | 954 | 963 | 973 | 982 | 7 | 7 |
| 457 | | 992 | *001 | *011 | *020 | *030 | *039 | *049 | *058 | *068 | *077 | 8 | 8 |
| 458 | 66 | 087 | 096 | 106 | 115 | 124 | 134 | 143 | 153 | 162 | 172 | 9 | 9 |
| 459 | | 181 | 191 | 200 | 210 | 219 | 229 | 238 | 247 | 257 | 266 | | |
| 460 | | 276 | 285 | 295 | 304 | 314 | 323 | 332 | 342 | 351 | 361 | 1 | 1 |
| 461 | | 370 | 380 | 389 | 398 | 408 | 417 | 427 | 436 | 445 | 455 | 2 | 2 |
| 462 | | 464 | 474 | 483 | 492 | 502 | 511 | 521 | 530 | 539 | 549 | 3 | 3 |
| 463 | | 558 | 567 | 577 | 586 | 596 | 605 | 614 | 624 | 633 | 642 | 4 | 4 |
| 464 | | 652 | 661 | 671 | 680 | 689 | 699 | 708 | 717 | 727 | 736 | 5 | 5 |
| 465 | | 745 | 755 | 764 | 773 | 783 | 792 | 801 | 811 | 820 | 829 | 6 | 5 |
| 466 | | 839 | 848 | 857 | 867 | 876 | 885 | 894 | 904 | 913 | 922 | 7 | 6 |
| 467 | | 932 | 941 | 950 | 960 | 969 | 978 | 987 | 997 | *006 | *015 | 8 | 7 |
| 468 | 67 | 025 | 034 | 043 | 052 | 062 | 071 | 080 | 090 | 099 | 108 | 9 | 8 |
| 469 | | 117 | 127 | 136 | 145 | 154 | 164 | 173 | 182 | 191 | 201 | | |
| 470 | | 210 | 219 | 228 | 238 | 247 | 256 | 265 | 274 | 284 | 293 | 1 | 1 |
| 471 | | 302 | 311 | 321 | 330 | 339 | 348 | 357 | 367 | 376 | 385 | 2 | 2 |
| 472 | | 394 | 403 | 413 | 422 | 431 | 440 | 449 | 459 | 468 | 477 | 3 | 3 |
| 473 | | 486 | 495 | 504 | 514 | 523 | 532 | 541 | 550 | 560 | 569 | 4 | 4 |
| 474 | | 578 | 587 | 596 | 605 | 614 | 624 | 633 | 642 | 651 | 660 | 5 | 5 |
| 475 | | 669 | 679 | 688 | 697 | 706 | 715 | 724 | 733 | 742 | 752 | 6 | 5 |
| 476 | | 761 | 770 | 779 | 788 | 797 | 806 | 815 | 825 | 834 | 843 | 7 | 6 |
| 477 | | 852 | 861 | 870 | 879 | 888 | 897 | 906 | 916 | 925 | 934 | 8 | 7 |
| 478 | | 943 | 952 | 961 | 970 | 979 | 988 | 997 | *006 | *015 | *024 | 9 | 8 |
| 479 | 68 | 034 | 043 | 052 | 061 | 070 | 079 | 088 | 097 | 106 | 115 | | |
| 480 | | 124 | 133 | 142 | 151 | 160 | 169 | 178 | 187 | 196 | 205 | 1 | 1 |
| 481 | | 215 | 224 | 233 | 242 | 251 | 260 | 269 | 278 | 287 | 296 | 2 | 2 |
| 482 | | 305 | 314 | 323 | 332 | 341 | 350 | 359 | 368 | 377 | 386 | 3 | 3 |
| 483 | | 395 | 404 | 413 | 422 | 431 | 440 | 449 | 458 | 467 | 476 | 4 | 4 |
| 484 | | 485 | 494 | 502 | 511 | 520 | 529 | 538 | 547 | 556 | 565 | 5 | 5 |
| 485 | | 574 | 583 | 592 | 601 | 610 | 619 | 628 | 637 | 646 | 655 | 6 | 5 |
| 486 | | 664 | 673 | 682 | 690 | 699 | 708 | 717 | 726 | 735 | 744 | 7 | 6 |
| 487 | | 753 | 762 | 771 | 780 | 789 | 797 | 806 | 815 | 824 | 833 | 8 | 7 |
| 488 | | 842 | 851 | 860 | 869 | 878 | 886 | 895 | 904 | 913 | 922 | 9 | 8 |
| 489 | | 931 | 940 | 949 | 958 | 966 | 975 | 984 | 993 | *002 | *011 | | |
| 490 | 69 | 020 | 028 | 037 | 046 | 055 | 064 | 073 | 082 | 090 | 099 | 1 | 1 |
| 491 | | 108 | 117 | 126 | 135 | 144 | 152 | 161 | 170 | 179 | 188 | 2 | 2 |
| 492 | | 197 | 205 | 214 | 223 | 232 | 241 | 249 | 258 | 267 | 276 | 3 | 3 |
| 493 | | 285 | 294 | 302 | 311 | 320 | 329 | 338 | 346 | 355 | 364 | 4 | 4 |
| 494 | | 373 | 381 | 390 | 399 | 408 | 417 | 425 | 434 | 443 | 452 | 5 | 5 |
| 495 | | 461 | 469 | 478 | 487 | 496 | 504 | 513 | 522 | 531 | 539 | 6 | 5 |
| 496 | | 548 | 557 | 566 | 574 | 583 | 592 | 601 | 609 | 618 | 627 | 7 | 6 |
| 497 | | 636 | 644 | 653 | 662 | 671 | 679 | 688 | 697 | 705 | 714 | 8 | 7 |
| 498 | | 723 | 732 | 740 | 749 | 758 | 767 | 775 | 784 | 793 | 801 | 9 | 8 |
| 499 | | 810 | 819 | 827 | 836 | 845 | 854 | 862 | 871 | 880 | 888 | | |
| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. T. | |

# Logarithmen.

| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 69 | 897 | 906 | 914 | 923 | 932 | 940 | 949 | 958 | 966 | 975 | 1 | 1 |
| 501 | | 984 | 992 | *001 | *010 | *018 | *027 | *036 | *044 | *053 | *062 | 2 | 2 |
| 502 | 70 | 070 | 079 | 088 | 096 | 105 | 114 | 122 | 131 | 140 | 148 | 3 | 3 |
| 503 | | 157 | 165 | 174 | 183 | 191 | 200 | 209 | 217 | 226 | 234 | 4 | 4 |
| 504 | | 243 | 252 | 260 | 269 | 278 | 286 | 295 | 303 | 312 | 321 | 5 | 5 |
| 505 | | 329 | 338 | 346 | 355 | 364 | 372 | 381 | 389 | 398 | 406 | 6 | 5 |
| 506 | | 415 | 424 | 432 | 441 | 449 | 458 | 467 | 475 | 484 | 492 | 7 | 6 |
| 507 | | 501 | 509 | 518 | 526 | 535 | 544 | 552 | 561 | 569 | 578 | 8 | 7 |
| 508 | | 586 | 595 | 603 | 612 | 621 | 629 | 638 | 646 | 655 | 663 | 9 | 8 |
| 509 | | 672 | 680 | 689 | 697 | 706 | 714 | 723 | 731 | 740 | 749 | | |
| 510 | | 757 | 766 | 774 | 783 | 791 | 800 | 808 | 817 | 825 | 834 | 1 | 1 |
| 511 | | 842 | 851 | 859 | 868 | 876 | 885 | 893 | 902 | 910 | 919 | 2 | 2 |
| 512 | | 927 | 935 | 944 | 952 | 961 | 969 | 978 | 986 | 995 | *003 | 3 | 2 |
| 513 | 71 | 012 | 020 | 029 | 037 | 046 | 054 | 063 | 071 | 079 | 088 | 4 | 3 |
| 514 | | 096 | 105 | 113 | 122 | 130 | 139 | 147 | 155 | 164 | 172 | 5 | 4 |
| 515 | | 181 | 189 | 198 | 206 | 214 | 223 | 231 | 240 | 248 | 257 | 6 | 5 |
| 516 | | 265 | 273 | 282 | 290 | 299 | 307 | 315 | 324 | 332 | 341 | 7 | 6 |
| 517 | | 349 | 357 | 366 | 374 | 383 | 391 | 399 | 408 | 416 | 425 | 8 | 7 |
| 518 | | 433 | 441 | 450 | 458 | 467 | 475 | 483 | 492 | 500 | 508 | 9 | 8 |
| 519 | | 517 | 525 | 533 | 542 | 550 | 559 | 567 | 575 | 584 | 592 | | |
| 520 | | 600 | 609 | 617 | 625 | 634 | 642 | 650 | 659 | 667 | 675 | 1 | 1 |
| 521 | | 684 | 692 | 700 | 709 | 717 | 725 | 734 | 742 | 750 | 759 | 2 | 2 |
| 522 | | 767 | 775 | 784 | 792 | 800 | 809 | 817 | 825 | 834 | 842 | 3 | 2 |
| 523 | | 850 | 858 | 867 | 875 | 883 | 892 | 900 | 908 | 917 | 925 | 4 | 3 |
| 524 | | 933 | 941 | 950 | 958 | 966 | 975 | 983 | 991 | 999 | *008 | 5 | 4 |
| 525 | 72 | 016 | 024 | 032 | 041 | 049 | 057 | 066 | 074 | 082 | 090 | 6 | 5 |
| 526 | | 099 | 107 | 115 | 123 | 132 | 140 | 148 | 156 | 165 | 173 | 7 | 6 |
| 527 | | 181 | 189 | 198 | 206 | 214 | 222 | 230 | 239 | 247 | 255 | 8 | 7 |
| 528 | | 263 | 272 | 280 | 288 | 296 | 305 | 313 | 321 | 329 | 337 | 9 | 8 |
| 529 | | 346 | 354 | 362 | 370 | 378 | 387 | 395 | 403 | 411 | 419 | | |
| 530 | | 428 | 436 | 444 | 452 | 460 | 469 | 477 | 485 | 493 | 501 | 1 | 1 |
| 531 | | 509 | 518 | 526 | 534 | 542 | 550 | 558 | 567 | 575 | 583 | 2 | 2 |
| 532 | | 591 | 599 | 607 | 616 | 624 | 632 | 640 | 648 | 656 | 665 | 3 | 2 |
| 533 | | 673 | 681 | 689 | 697 | 705 | 713 | 722 | 730 | 738 | 746 | 4 | 3 |
| 534 | | 754 | 762 | 770 | 779 | 787 | 795 | 803 | 811 | 819 | 827 | 5 | 4 |
| 535 | | 835 | 844 | 852 | 860 | 868 | 876 | 884 | 892 | 900 | 908 | 6 | 5 |
| 536 | | 916 | 925 | 933 | 941 | 949 | 957 | 965 | 973 | 981 | 989 | 7 | 6 |
| 537 | | 997 | *006 | *014 | *022 | *030 | *038 | *046 | *054 | *062 | *070 | 8 | 6 |
| 538 | 73 | 078 | 086 | 094 | 102 | 111 | 119 | 127 | 135 | 143 | 151 | 9 | 7 |
| 539 | | 159 | 167 | 175 | 183 | 191 | 199 | 207 | 215 | 223 | 231 | | |
| 540 | | 239 | 247 | 255 | 264 | 272 | 280 | 288 | 296 | 304 | 312 | 1 | 1 |
| 541 | | 320 | 328 | 336 | 344 | 352 | 360 | 368 | 376 | 384 | 392 | 2 | 2 |
| 542 | | 400 | 408 | 416 | 424 | 432 | 440 | 448 | 456 | 464 | 472 | 3 | 2 |
| 543 | | 480 | 488 | 496 | 504 | 512 | 520 | 528 | 536 | 544 | 552 | 4 | 3 |
| 544 | | 560 | 568 | 576 | 584 | 592 | 600 | 608 | 616 | 624 | 632 | 5 | 4 |
| 545 | | 640 | 648 | 656 | 664 | 672 | 679 | 687 | 695 | 703 | 711 | 6 | 5 |
| 546 | | 719 | 727 | 735 | 743 | 751 | 759 | 767 | 775 | 783 | 791 | 7 | 6 |
| 547 | | 799 | 807 | 815 | 823 | 830 | 838 | 846 | 854 | 862 | 870 | 8 | 6 |
| 548 | | 878 | 886 | 894 | 902 | 910 | 918 | 926 | 934 | 941 | 949 | 9 | 7 |
| 549 | | 957 | 965 | 973 | 981 | 989 | 997 | *005 | *013 | *020 | *028 | | |
| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 | 74 036 | 044 | 052 | 060 | 068 | 076 | 084 | 092 | 099 | 107 | 1 | 1 |
| 551 | 115 | 123 | 131 | 139 | 147 | 155 | 162 | 170 | 178 | 186 | 2 | 2 |
| 552 | 194 | 202 | 210 | 218 | 225 | 233 | 241 | 249 | 257 | 265 | 3 | 2 |
| 553 | 273 | 280 | 288 | 296 | 304 | 312 | 320 | 327 | 335 | 343 | 4 | 3 |
| 554 | 351 | 359 | 367 | 374 | 382 | 390 | 398 | 406 | 414 | 421 | 5 | 4 |
| 555 | 429 | 437 | 445 | 453 | 461 | 468 | 476 | 484 | 492 | 500 | 6 | 5 |
| 556 | 507 | 515 | 523 | 531 | 539 | 547 | 554 | 562 | 570 | 578 | 7 | 6 |
| 557 | 586 | 593 | 601 | 609 | 617 | 624 | 632 | 640 | 648 | 656 | 8 | 6 |
| 558 | 663 | 671 | 679 | 687 | 695 | 702 | 710 | 718 | 726 | 733 | 9 | 7 |
| 559 | 741 | 749 | 757 | 764 | 772 | 780 | 788 | 796 | 803 | 811 | | |
| 560 | 819 | 827 | 834 | 842 | 850 | 858 | 865 | 873 | 881 | 889 | 1 | 1 |
| 561 | 896 | 904 | 912 | 920 | 927 | 935 | 943 | 950 | 958 | 966 | 2 | 2 |
| 562 | 974 | 981 | 989 | 997 | *005 | *012 | *020 | *028 | *035 | *043 | 3 | 2 |
| 563 | 75 051 | 059 | 066 | 074 | 082 | 089 | 097 | 105 | 113 | 120 | 4 | 3 |
| 564 | 128 | 136 | 143 | 151 | 159 | 166 | 174 | 182 | 189 | 197 | 5 | 4 |
| 565 | 205 | 213 | 220 | 228 | 236 | 243 | 251 | 259 | 266 | 274 | 6 | 5 |
| 566 | 282 | 289 | 297 | 305 | 312 | 320 | 328 | 335 | 343 | 351 | 7 | 5 |
| 567 | 358 | 366 | 374 | 381 | 389 | 397 | 404 | 412 | 420 | 427 | 8 | 6 |
| 568 | 435 | 442 | 450 | 458 | 465 | 473 | 481 | 488 | 496 | 504 | 9 | 7 |
| 569 | 511 | 519 | 526 | 534 | 542 | 549 | 557 | 565 | 572 | 580 | | |
| 570 | 587 | 595 | 603 | 610 | 618 | 626 | 633 | 641 | 648 | 656 | 1 | 1 |
| 571 | 664 | 671 | 679 | 686 | 694 | 702 | 709 | 717 | 724 | 732 | 2 | 2 |
| 572 | 740 | 747 | 755 | 762 | 770 | 778 | 785 | 793 | 800 | 808 | 3 | 2 |
| 573 | 815 | 823 | 831 | 838 | 846 | 853 | 861 | 868 | 876 | 884 | 4 | 3 |
| 574 | 891 | 899 | 906 | 914 | 921 | 929 | 937 | 944 | 952 | 959 | 5 | 4 |
| 575 | 967 | 974 | 982 | 989 | 997 | *005 | *012 | *020 | *027 | *035 | 6 | 5 |
| 576 | 76 042 | 050 | 057 | 065 | 072 | 080 | 087 | 095 | 103 | 110 | 7 | 5 |
| 577 | 118 | 125 | 133 | 140 | 148 | 155 | 163 | 170 | 178 | 185 | 8 | 6 |
| 578 | 193 | 200 | 208 | 215 | 223 | 230 | 238 | 245 | 253 | 260 | 9 | 7 |
| 579 | 268 | 275 | 283 | 290 | 298 | 305 | 313 | 320 | 328 | 335 | | |
| 580 | 343 | 350 | 358 | 365 | 373 | 380 | 388 | 395 | 403 | 410 | 1 | 1 |
| 581 | 418 | 425 | 433 | 440 | 448 | 455 | 462 | 470 | 477 | 485 | 2 | 2 |
| 582 | 492 | 500 | 507 | 515 | 522 | 530 | 537 | 545 | 552 | 559 | 3 | 2 |
| 583 | 567 | 574 | 582 | 589 | 597 | 604 | 612 | 619 | 626 | 634 | 4 | 3 |
| 584 | 641 | 649 | 656 | 664 | 671 | 678 | 686 | 693 | 701 | 708 | 5 | 4 |
| 585 | 716 | 723 | 730 | 738 | 745 | 753 | 760 | 768 | 775 | 782 | 6 | 4 |
| 586 | 790 | 797 | 805 | 812 | 819 | 827 | 834 | 842 | 849 | 856 | 7 | 5 |
| 587 | 864 | 871 | 879 | 886 | 893 | 901 | 908 | 916 | 923 | 930 | 8 | 6 |
| 588 | 938 | 945 | 953 | 960 | 967 | 975 | 982 | 989 | 997 | *004 | 9 | 7 |
| 589 | 77 012 | 019 | 026 | 034 | 041 | 048 | 056 | 063 | 070 | 078 | | |
| 590 | 085 | 093 | 100 | 107 | 115 | 122 | 129 | 137 | 144 | 151 | 1 | 1 |
| 591 | 159 | 166 | 173 | 181 | 188 | 195 | 203 | 210 | 218 | 225 | 2 | 2 |
| 592 | 232 | 240 | 247 | 254 | 262 | 269 | 276 | 283 | 291 | 298 | 3 | 2 |
| 593 | 305 | 313 | 320 | 327 | 335 | 342 | 349 | 357 | 364 | 371 | 4 | 3 |
| 594 | 379 | 386 | 393 | 401 | 408 | 415 | 422 | 430 | 437 | 444 | 5 | 4 |
| 595 | 452 | 459 | 466 | 474 | 481 | 488 | 495 | 503 | 510 | 517 | 6 | 4 |
| 596 | 525 | 532 | 539 | 546 | 554 | 561 | 568 | 576 | 583 | 590 | 7 | 5 |
| 597 | 597 | 605 | 612 | 619 | 627 | 634 | 641 | 648 | 656 | 663 | 8 | 6 |
| 598 | 670 | 677 | 685 | 692 | 699 | 706 | 714 | 721 | 728 | 735 | 9 | 6 |
| 599 | 743 | 750 | 757 | 764 | 772 | 779 | 786 | 793 | 801 | 808 | | |
| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 77 | 815 | 822 | 830 | 837 | 844 | 851 | 859 | 866 | 873 | 880 | 1 | 1 |
| 601 | | 887 | 895 | 902 | 909 | 916 | 924 | 931 | 938 | 945 | 952 | 2 | 1 |
| 602 | | 960 | 967 | 974 | 981 | 989 | 996 | *003 | *010 | *017 | *025 | 3 | 2 |
| 603 | 78 | 032 | 039 | 046 | 053 | 061 | 068 | 075 | 082 | 089 | 097 | 4 | 3 |
| 604 | | 104 | 111 | 118 | 125 | 132 | 140 | 147 | 154 | 161 | 168 | 5 | 4 |
| 605 | | 176 | 183 | 190 | 197 | 204 | 211 | 219 | 226 | 233 | 240 | 6 | 4 |
| 606 | | 247 | 254 | 262 | 269 | 276 | 283 | 290 | 297 | 305 | 312 | 7 | 5 |
| 607 | | 319 | 326 | 333 | 340 | 347 | 355 | 362 | 369 | 376 | 383 | 8 | 6 |
| 608 | | 390 | 398 | 405 | 412 | 419 | 426 | 433 | 440 | 447 | 455 | 9 | 6 |
| 609 | | 462 | 469 | 476 | 483 | 490 | 497 | 505 | 512 | 519 | 526 | | |
| 610 | | 533 | 540 | 547 | 554 | 561 | 569 | 576 | 583 | 590 | 597 | 1 | 1 |
| 611 | | 604 | 611 | 618 | 625 | 633 | 640 | 647 | 654 | 661 | 668 | 2 | 1 |
| 612 | | 675 | 682 | 689 | 696 | 704 | 711 | 718 | 725 | 732 | 739 | 3 | 2 |
| 613 | | 746 | 753 | 760 | 767 | 774 | 781 | 789 | 796 | 803 | 810 | 4 | 3 |
| 614 | | 817 | 824 | 831 | 838 | 845 | 852 | 859 | 866 | 873 | 880 | 5 | 4 |
| 615 | | 888 | 895 | 902 | 909 | 916 | 923 | 930 | 937 | 944 | 951 | 6 | 4 |
| 616 | | 958 | 965 | 972 | 979 | 986 | 993 | *000 | *007 | *014 | *021 | 7 | 5 |
| 617 | 79 | 029 | 036 | 043 | 050 | 057 | 064 | 071 | 078 | 085 | 092 | 8 | 6 |
| 618 | | 099 | 106 | 113 | 120 | 127 | 134 | 141 | 148 | 155 | 162 | 9 | 6 |
| 619 | | 169 | 176 | 183 | 190 | 197 | 204 | 211 | 218 | 255 | 232 | | |
| 620 | | 239 | 246 | 253 | 260 | 267 | 274 | 281 | 288 | 295 | 302 | 1 | 1 |
| 621 | | 309 | 316 | 323 | 330 | 337 | 344 | 351 | 358 | 365 | 372 | 2 | 1 |
| 622 | | 379 | 386 | 393 | 400 | 407 | 414 | 421 | 428 | 435 | 442 | 3 | 2 |
| 623 | | 449 | 456 | 463 | 470 | 477 | 484 | 491 | 498 | 505 | 512 | 4 | 3 |
| 624 | | 518 | 525 | 532 | 539 | 546 | 553 | 560 | 567 | 574 | 581 | 5 | 4 |
| 625 | | 588 | 595 | 602 | 609 | 616 | 623 | 630 | 637 | 644 | 651 | 6 | 4 |
| 626 | | 657 | 664 | 671 | 678 | 685 | 692 | 699 | 706 | 713 | 720 | 7 | 5 |
| 627 | | 727 | 734 | 741 | 748 | 754 | 761 | 768 | 775 | 782 | 789 | 8 | 6 |
| 628 | | 796 | 803 | 810 | 817 | 824 | 831 | 837 | 844 | 851 | 858 | 9 | 6 |
| 629 | | 865 | 872 | 879 | 886 | 893 | 900 | 906 | 913 | 920 | 927 | | |
| 630 | | 934 | 941 | 948 | 955 | 962 | 969 | 975 | 982 | 989 | 996 | 1 | 1 |
| 631 | 80 | 003 | 010 | 017 | 024 | 030 | 037 | 044 | 051 | 058 | 065 | 2 | 1 |
| 632 | | 072 | 079 | 085 | 092 | 099 | 106 | 113 | 120 | 127 | 134 | 3 | 2 |
| 633 | | 140 | 147 | 154 | 161 | 168 | 175 | 182 | 188 | 195 | 202 | 4 | 3 |
| 634 | | 209 | 216 | 223 | 229 | 236 | 243 | 250 | 257 | 264 | 271 | 5 | 3 |
| 635 | | 277 | 284 | 291 | 298 | 305 | 312 | 318 | 325 | 332 | 339 | 6 | 4 |
| 636 | | 346 | 353 | 359 | 366 | 373 | 380 | 387 | 393 | 400 | 407 | 7 | 5 |
| 637 | | 414 | 421 | 428 | 434 | 441 | 448 | 455 | 462 | 468 | 475 | 8 | 6 |
| 638 | | 482 | 489 | 496 | 502 | 509 | 516 | 523 | 530 | 536 | 543 | 9 | 6 |
| 639 | | 550 | 557 | 564 | 570 | 577 | 584 | 591 | 598 | 604 | 611 | | |
| 640 | | 618 | 625 | 632 | 638 | 645 | 652 | 659 | 665 | 672 | 679 | 1 | 1 |
| 641 | | 686 | 693 | 699 | 706 | 713 | 720 | 726 | 733 | 740 | 747 | 2 | 1 |
| 642 | | 754 | 760 | 767 | 774 | 781 | 787 | 794 | 801 | 808 | 814 | 3 | 2 |
| 643 | | 821 | 828 | 835 | 841 | 848 | 855 | 862 | 868 | 875 | 882 | 4 | 3 |
| 644 | | 889 | 895 | 902 | 909 | 916 | 922 | 929 | 936 | 943 | 949 | 5 | 3 |
| 645 | | 956 | 963 | 969 | 976 | 983 | 990 | 996 | *003 | *010 | *017 | 6 | 4 |
| 646 | 81 | 023 | 030 | 037 | 043 | 050 | 057 | 064 | 070 | 077 | 084 | 7 | 5 |
| 647 | | 090 | 097 | 104 | 111 | 117 | 124 | 131 | 137 | 144 | 151 | 8 | 6 |
| 648 | | 158 | 164 | 171 | 178 | 184 | 191 | 198 | 204 | 211 | 218 | 9 | 6 |
| 649 | | 224 | 231 | 238 | 245 | 251 | 258 | 205 | 271 | 278 | 285 | | |
| Z. | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 81 291 | 298 | 305 | 311 | 318 | 325 | 331 | 338 | 345 | 351 | 1 | 1 |
| 651 | 358 | 365 | 371 | 378 | 385 | 391 | 398 | 405 | 411 | 418 | 2 | 1 |
| 652 | 425 | 431 | 438 | 445 | 451 | 458 | 465 | 471 | 478 | 485 | 3 | 2 |
| 653 | 491 | 498 | 505 | 511 | 518 | 525 | 531 | 538 | 544 | 551 | 4 | 3 |
| 654 | 558 | 564 | 571 | 578 | 584 | 591 | 598 | 604 | 611 | 618 | 5 | 4 |
| 655 | 624 | 631 | 637 | 644 | 651 | 657 | 664 | 671 | 677 | 684 | 6 | 4 |
| 656 | 690 | 697 | 704 | 710 | 717 | 723 | 730 | 737 | 743 | 750 | 7 | 5 |
| 657 | 757 | 763 | 770 | 776 | 783 | 790 | 796 | 803 | 809 | 816 | 8 | 6 |
| 658 | 823 | 829 | 836 | 842 | 849 | 856 | 862 | 869 | 875 | 882 | 9 | 6 |
| 659 | 889 | 895 | 902 | 908 | 915 | 921 | 928 | 935 | 941 | 948 | | |
| 660 | 954 | 961 | 968 | 974 | 981 | 987 | 994 | *000 | *007 | *014 | 1 | 1 |
| 661 | 82 020 | 027 | 033 | 040 | 046 | 053 | 060 | 056 | 073 | 079 | 2 | 1 |
| 662 | 086 | 092 | 099 | 105 | 112 | 119 | 125 | 132 | 138 | 145 | 3 | 2 |
| 663 | 151 | 158 | 164 | 171 | 178 | 184 | 191 | 197 | 204 | 210 | 4 | 3 |
| 664 | 217 | 223 | 230 | 236 | 243 | 250 | 256 | 263 | 269 | 276 | 5 | 3 |
| 665 | 282 | 289 | 295 | 302 | 308 | 315 | 321 | 328 | 334 | 341 | 6 | 4 |
| 666 | 347 | 354 | 360 | 367 | 374 | 380 | 387 | 393 | 400 | 406 | 7 | 5 |
| 667 | 413 | 419 | 426 | 432 | 439 | 445 | 452 | 458 | 465 | 471 | 8 | 5 |
| 668 | 478 | 484 | 491 | 497 | 504 | 510 | 517 | 523 | 530 | 536 | 9 | 6 |
| 669 | 543 | 549 | 556 | 562 | 569 | 575 | 582 | 588 | 595 | 601 | | |
| 670 | 607 | 614 | 620 | 627 | 633 | 640 | 646 | 653 | 659 | 666 | 1 | 1 |
| 671 | 672 | 679 | 685 | 692 | 698 | 705 | 711 | 718 | 724 | 730 | 2 | 1 |
| 672 | 737 | 743 | 750 | 756 | 763 | 769 | 776 | 782 | 789 | 795 | 3 | 2 |
| 673 | 802 | 808 | 814 | 821 | 827 | 834 | 840 | 847 | 853 | 860 | 4 | 3 |
| 674 | 866 | 872 | 879 | 885 | 892 | 898 | 905 | 911 | 918 | 924 | 5 | 3 |
| 675 | 930 | 937 | 943 | 950 | 956 | 963 | 969 | 975 | 982 | 988 | 6 | 4 |
| 676 | 995 | *001 | *008 | *014 | *020 | *027 | *033 | *040 | *046 | *052 | 7 | 5 |
| 677 | 83 059 | 065 | 072 | 078 | 085 | 091 | 097 | 104 | 110 | 117 | 8 | 5 |
| 678 | 123 | 129 | 136 | 142 | 149 | 155 | 161 | 168 | 174 | 181 | 9 | 6 |
| 679 | 187 | 193 | 200 | 206 | 213 | 219 | 225 | 232 | 238 | 245 | | |
| 680 | 251 | 257 | 264 | 270 | 276 | 283 | 289 | 296 | 302 | 308 | 1 | 1 |
| 681 | 315 | 321 | 327 | 334 | 340 | 347 | 353 | 359 | 366 | 372 | 2 | 1 |
| 682 | 378 | 385 | 391 | 398 | 404 | 410 | 417 | 423 | 429 | 436 | 3 | 2 |
| 683 | 442 | 448 | 455 | 461 | 468 | 474 | 480 | 487 | 493 | 499 | 4 | 3 |
| 684 | 506 | 512 | 518 | 525 | 531 | 537 | 544 | 550 | 556 | 563 | 5 | 3 |
| 685 | 569 | 575 | 582 | 588 | 594 | 601 | 607 | 613 | 620 | 626 | 6 | 4 |
| 686 | 632 | 639 | 645 | 651 | 658 | 664 | 670 | 677 | 683 | 689 | 7 | 4 |
| 687 | 696 | 702 | 708 | 715 | 721 | 727 | 734 | 740 | 746 | 753 | 8 | 5 |
| 688 | 759 | 765 | 771 | 778 | 784 | 790 | 797 | 803 | 809 | 816 | 9 | 6 |
| 689 | 822 | 828 | 835 | 841 | 847 | 853 | 860 | 866 | 872 | 879 | | |
| 690 | 885 | 891 | 898 | 904 | 910 | 916 | 923 | 929 | 935 | 942 | 1 | 1 |
| 691 | 948 | 954 | 960 | 967 | 973 | 979 | 986 | 992 | 998 | *004 | 2 | 1 |
| 692 | 84 011 | 017 | 023 | 029 | 036 | 042 | 048 | 055 | 061 | 067 | 3 | 2 |
| 693 | 073 | 080 | 086 | 092 | 098 | 105 | 111 | 117 | 123 | 130 | 4 | 2 |
| 694 | 136 | 142 | 148 | 155 | 161 | 167 | 173 | 180 | 186 | 192 | 5 | 3 |
| 695 | 198 | 205 | 211 | 217 | 223 | 230 | 236 | 242 | 248 | 255 | 6 | 4 |
| 696 | 261 | 267 | 273 | 280 | 286 | 292 | 298 | 305 | 311 | 317 | 7 | 4 |
| 697 | 323 | 330 | 336 | 342 | 348 | 354 | 361 | 367 | 373 | 379 | 8 | 5 |
| 698 | 386 | 392 | 398 | 404 | 410 | 417 | 423 | 429 | 435 | 442 | 9 | 6 |
| 699 | 448 | 454 | 460 | 466 | 473 | 479 | 485 | 491 | 497 | 504 | | |
| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 700 | 84 | 510 | 516 | 522 | 528 | 535 | 541 | 547 | 553 | 559 | 566 | 1 | 1 |
| 701 | | 572 | 578 | 584 | 590 | 597 | 603 | 609 | 615 | 621 | 628 | 2 | 1 |
| 702 | | 634 | 640 | 646 | 652 | 658 | 665 | 671 | 677 | 683 | 689 | 3 | 2 |
| 703 | | 696 | 702 | 708 | 714 | 720 | 726 | 733 | 739 | 745 | 751 | 4 | 2 |
| 704 | | 757 | 763 | 770 | 776 | 782 | 788 | 794 | 800 | 807 | 813 | 5 | 3 |
| 705 | | 819 | 825 | 831 | 837 | 844 | 850 | 856 | 802 | 868 | 874 | 6 | 4 |
| 706 | | 880 | 887 | 893 | 899 | 905 | 911 | 917 | 924 | 930 | 936 | 7 | 4 |
| 707 | | 942 | 948 | 954 | 960 | 967 | 973 | 979 | 985 | 991 | 997 | 8 | 5 |
| 708 | 85 | 003 | 009 | 016 | 022 | 028 | 034 | 040 | 046 | 052 | 059 | 9 | 5 |
| 709 | | 065 | 071 | 077 | 083 | 089 | 095 | 101 | 107 | 114 | 120 | | |
| 710 | | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 | 156 | 163 | 169 | 175 | 181 | 1 | 1 |
| 711 | | 187 | 193 | 199 | 205 | 211 | 217 | 224 | 230 | 236 | 242 | 2 | 1 |
| 712 | | 248 | 254 | 260 | 266 | 272 | 278 | 285 | 291 | 297 | 303 | 3 | 2 |
| 713 | | 309 | 315 | 321 | 327 | 333 | 339 | 345 | 352 | 358 | 364 | 4 | 2 |
| 714 | | 370 | 376 | 382 | 388 | 394 | 400 | 406 | 412 | 418 | 425 | 5 | 3 |
| 715 | | 431 | 437 | 443 | 449 | 455 | 461 | 467 | 473 | 479 | 485 | 6 | 4 |
| 716 | | 491 | 497 | 503 | 510 | 516 | 522 | 528 | 534 | 540 | 546 | 7 | 4 |
| 717 | | 552 | 558 | 564 | 570 | 576 | 582 | 588 | 594 | 600 | 606 | 8 | 5 |
| 718 | | 612 | 618 | 625 | 631 | 637 | 643 | 649 | 655 | 661 | 667 | 9 | 5 |
| 719 | | 673 | 679 | 685 | 691 | 697 | 703 | 709 | 715 | 721 | 727 | | |
| 720 | | 733 | 739 | 745 | 751 | 757 | 763 | 709 | 775 | 781 | 788 | 1 | 1 |
| 721 | | 794 | 800 | 806 | 812 | 818 | 824 | 830 | 836 | 842 | 848 | 2 | 1 |
| 722 | | 854 | 860 | 866 | 872 | 878 | 884 | 890 | 896 | 902 | 908 | 3 | 2 |
| 723 | | 914 | 920 | 926 | 932 | 938 | 944 | 950 | 956 | 962 | 968 | 4 | 2 |
| 724 | | 974 | 980 | 986 | 992 | 998 | *004 | *010 | *016 | *022 | *028 | 5 | 3 |
| 725 | 86 | 034 | 040 | 046 | 052 | 058 | 064 | 070 | 076 | 082 | 088 | 6 | 4 |
| 726 | | 094 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 | 130 | 136 | 141 | 147 | 7 | 4 |
| 727 | | 153 | 159 | 165 | 171 | 177 | 183 | 189 | 195 | 201 | 207 | 8 | 5 |
| 728 | | 213 | 219 | 225 | 231 | 237 | 243 | 249 | 255 | 261 | 267 | 9 | 5 |
| 729 | | 273 | 279 | 285 | 291 | 297 | 303 | 308 | 314 | 320 | 326 | | |
| 730 | | 332 | 338 | 344 | 350 | 356 | 362 | 368 | 374 | 380 | 386 | 1 | 1 |
| 731 | | 392 | 398 | 404 | 410 | 416 | 421 | 427 | 433 | 439 | 445 | 2 | 1 |
| 732 | | 451 | 457 | 463 | 469 | 475 | 481 | 487 | 493 | 499 | 504 | 3 | 2 |
| 733 | | 510 | 516 | 522 | 528 | 534 | 540 | 546 | 552 | 558 | 564 | 4 | 2 |
| 734 | | 570 | 576 | 581 | 587 | 593 | 599 | 605 | 611 | 617 | 623 | 5 | 3 |
| 735 | | 629 | 635 | 641 | 646 | 652 | 658 | 664 | 670 | 676 | 682 | 6 | 4 |
| 736 | | 688 | 694 | 700 | 705 | 711 | 717 | 723 | 729 | 735 | 741 | 7 | 4 |
| 737 | | 747 | 753 | 759 | 764 | 770 | 776 | 782 | 788 | 794 | 800 | 8 | 5 |
| 738 | | 806 | 812 | 817 | 823 | 829 | 835 | 841 | 847 | 853 | 859 | 9 | 5 |
| 739 | | 864 | 870 | 876 | 882 | 888 | 894 | 900 | 906 | 911 | 917 | | |
| 740 | | 923 | 929 | 935 | 941 | 947 | 953 | 958 | 964 | 970 | 976 | 1 | 1 |
| 741 | | 982 | 988 | 994 | 999 | *005 | *011 | *017 | *023 | *029 | *035 | 2 | 1 |
| 742 | 87 | 040 | 046 | 052 | 058 | 064 | 070 | 075 | 081 | 087 | 093 | 3 | 2 |
| 743 | | 099 | 105 | 111 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 | 151 | 4 | 2 |
| 744 | | 157 | 163 | 169 | 175 | 181 | 186 | 192 | 198 | 204 | 210 | 5 | 3 |
| 745 | | 216 | 221 | 227 | 233 | 239 | 245 | 251 | 256 | 262 | 268 | 6 | 4 |
| 746 | | 274 | 280 | 286 | 291 | 297 | 303 | 309 | 315 | 320 | 326 | 7 | 4 |
| 747 | | 332 | 338 | 344 | 350 | 355 | 361 | 367 | 373 | 379 | 384 | 8 | 5 |
| 748 | | 390 | 396 | 402 | 408 | 413 | 419 | 425 | 431 | 437 | 442 | 9 | 5 |
| 749 | | 448 | 454 | 460 | 466 | 471 | 477 | 483 | 489 | 495 | 500 | | |
| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 87 506 | 512 | 518 | 523 | 529 | 535 | 541 | 547 | 552 | 558 | 1 | 1 |
| 751 | 564 | 570 | 576 | 581 | 587 | 593 | 599 | 604 | 610 | 616 | 2 | 1 |
| 752 | 622 | 628 | 633 | 639 | 645 | 651 | 656 | 662 | 668 | 674 | 3 | 2 |
| 753 | 680 | 685 | 691 | 697 | 703 | 708 | 714 | 720 | 726 | 731 | 4 | 2 |
| 754 | 737 | 743 | 749 | 754 | 760 | 766 | 772 | 777 | 783 | 789 | 5 | 3 |
| 755 | 795 | 800 | 806 | 812 | 818 | 823 | 829 | 835 | 841 | 846 | 6 | 4 |
| 756 | 852 | 858 | 864 | 869 | 875 | 881 | 887 | 892 | 898 | 904 | 7 | 4 |
| 757 | 910 | 915 | 921 | 927 | 933 | 938 | 944 | 950 | 955 | 961 | 8 | 5 |
| 758 | 967 | 973 | 978 | 984 | 990 | 996 | *001 | *007 | *013 | *018 | 9 | 5 |
| 759 | 88 024 | 030 | 036 | 041 | 047 | 053 | 059 | 064 | 070 | 076 | | |
| 760 | 081 | 087 | 093 | 099 | 104 | 110 | 116 | 121 | 127 | 133 | 1 | 1 |
| 761 | 138 | 144 | 150 | 156 | 161 | 167 | 173 | 178 | 184 | 190 | 2 | 1 |
| 762 | 196 | 201 | 207 | 213 | 218 | 224 | 230 | 235 | 241 | 247 | 3 | 2 |
| 763 | 252 | 258 | 264 | 270 | 275 | 281 | 287 | 292 | 298 | 304 | 4 | 2 |
| 764 | 309 | 315 | 321 | 326 | 332 | 338 | 343 | 349 | 355 | 360 | 5 | 3 |
| 765 | 366 | 372 | 378 | 383 | 389 | 395 | 400 | 406 | 412 | 417 | 6 | 4 |
| 766 | 423 | 429 | 434 | 440 | 446 | 451 | 457 | 463 | 468 | 474 | 7 | 4 |
| 767 | 480 | 485 | 491 | 497 | 502 | 508 | 514 | 519 | 525 | 530 | 8 | 5 |
| 768 | 536 | 542 | 547 | 553 | 559 | 564 | 570 | 576 | 581 | 587 | 9 | 5 |
| 769 | 593 | 598 | 604 | 610 | 615 | 621 | 627 | 632 | 638 | 643 | | |
| 770 | 649 | 655 | 660 | 666 | 672 | 677 | 683 | 689 | 694 | 700 | 1 | 1 |
| 771 | 705 | 711 | 717 | 722 | 728 | 734 | 739 | 745 | 750 | 756 | 2 | 1 |
| 772 | 762 | 767 | 773 | 779 | 784 | 790 | 795 | 801 | 807 | 812 | 3 | 2 |
| 773 | 818 | 824 | 829 | 835 | 840 | 846 | 852 | 857 | 863 | 868 | 4 | 2 |
| 774 | 874 | 880 | 885 | 891 | 897 | 902 | 908 | 913 | 919 | 925 | 5 | 3 |
| 775 | 930 | 936 | 941 | 947 | 953 | 958 | 964 | 969 | 975 | 981 | 6 | 4 |
| 776 | 986 | 992 | 997 | *003 | *009 | *014 | *020 | *025 | *031 | *037 | 7 | 4 |
| 777 | 89 042 | 048 | 053 | 059 | 064 | 070 | 076 | 081 | 087 | 092 | 8 | 5 |
| 778 | 098 | 104 | 109 | 115 | 120 | 126 | 131 | 137 | 143 | 148 | 9 | 5 |
| 779 | 154 | 159 | 165 | 170 | 176 | 182 | 187 | 193 | 198 | 204 | | |
| 780 | 209 | 215 | 221 | 226 | 232 | 237 | 243 | 248 | 254 | 260 | 1 | 1 |
| 781 | 265 | 271 | 276 | 282 | 287 | 293 | 298 | 304 | 310 | 315 | 2 | 1 |
| 782 | 321 | 326 | 332 | 337 | 343 | 348 | 354 | 360 | 365 | 371 | 3 | 2 |
| 783 | 376 | 382 | 387 | 393 | 398 | 404 | 409 | 415 | 421 | 426 | 4 | 2 |
| 784 | 432 | 437 | 443 | 448 | 454 | 459 | 465 | 470 | 476 | 481 | 5 | 3 |
| 785 | 487 | 493 | 498 | 504 | 509 | 515 | 520 | 526 | 531 | 537 | 6 | 3 |
| 786 | 542 | 548 | 553 | 559 | 564 | 570 | 575 | 581 | 586 | 592 | 7 | 4 |
| 787 | 597 | 603 | 609 | 614 | 620 | 625 | 631 | 636 | 642 | 647 | 8 | 5 |
| 788 | 653 | 658 | 664 | 669 | 675 | 680 | 686 | 691 | 697 | 702 | 9 | 5 |
| 789 | 708 | 713 | 719 | 724 | 730 | 735 | 741 | 746 | 752 | 757 | | |
| 790 | 763 | 768 | 774 | 779 | 785 | 790 | 796 | 801 | 807 | 812 | 1 | 1 |
| 791 | 818 | 823 | 829 | 834 | 840 | 845 | 851 | 856 | 862 | 867 | 2 | 1 |
| 792 | 873 | 878 | 883 | 889 | 894 | 900 | 905 | 911 | 916 | 922 | 3 | 2 |
| 793 | 927 | 933 | 938 | 944 | 949 | 955 | 960 | 966 | 971 | 977 | 4 | 2 |
| 794 | 982 | 988 | 993 | 998 | *004 | *009 | *015 | *020 | *026 | *031 | 5 | 3 |
| 795 | 90 037 | 042 | 048 | 053 | 059 | 064 | 069 | 075 | 080 | 086 | 6 | 3 |
| 796 | 091 | 097 | 102 | 108 | 113 | 119 | 124 | 129 | 135 | 140 | 7 | 4 |
| 797 | 146 | 151 | 157 | 162 | 168 | 173 | 179 | 184 | 189 | 195 | 8 | 4 |
| 798 | 200 | 206 | 211 | 217 | 222 | 227 | 233 | 238 | 244 | 249 | 9 | 5 |
| 799 | 255 | 260 | 266 | 271 | 276 | 282 | 287 | 293 | 298 | 304 | | |
| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 90 | 309 | 314 | 320 | 325 | 331 | 336 | 342 | 347 | 352 | 358 | 1 | 1 |
| 801 | | 363 | 369 | 374 | 380 | 385 | 390 | 396 | 401 | 407 | 412 | 2 | 1 |
| 802 | | 417 | 423 | 428 | 434 | 439 | 445 | 450 | 455 | 461 | 466 | 3 | 2 |
| 803 | | 472 | 477 | 482 | 488 | 493 | 499 | 504 | 509 | 515 | 520 | 4 | 2 |
| 804 | | 526 | 531 | 536 | 542 | 547 | 553 | 558 | 563 | 569 | 574 | 5 | 3 |
| 805 | | 580 | 585 | 590 | 596 | 601 | 607 | 612 | 617 | 623 | 628 | 6 | 3 |
| 806 | | 634 | 639 | 644 | 650 | 655 | 660 | 666 | 671 | 677 | 682 | 7 | 4 |
| 807 | | 687 | 693 | 698 | 704 | 709 | 714 | 720 | 725 | 730 | 736 | 8 | 4 |
| 808 | | 741 | 747 | 752 | 757 | 763 | 768 | 773 | 779 | 784 | 789 | 9 | 5 |
| 809 | | 795 | 800 | 806 | 811 | 816 | 822 | 827 | 832 | 838 | 843 | | |
| 810 | | 849 | 854 | 859 | 865 | 870 | 875 | 881 | 886 | 891 | 897 | 1 | 1 |
| 811 | | 902 | 907 | 913 | 918 | 924 | 929 | 934 | 940 | 945 | 950 | 2 | 1 |
| 812 | | 956 | 961 | 966 | 972 | 977 | 982 | 988 | 993 | 998 | *004 | 3 | 2 |
| 813 | 91 | 009 | 014 | 020 | 025 | 030 | 036 | 041 | 046 | 052 | 057 | 4 | 2 |
| 814 | | 062 | 068 | 073 | 078 | 084 | 089 | 094 | 100 | 105 | 110 | 5 | 3 |
| 815 | | 116 | 121 | 126 | 132 | 137 | 142 | 148 | 153 | 158 | 164 | 6 | 3 |
| 816 | | 169 | 174 | 180 | 185 | 190 | 196 | 201 | 206 | 212 | 217 | 7 | 4 |
| 817 | | 222 | 228 | 233 | 238 | 243 | 249 | 254 | 259 | 265 | 270 | 8 | 4 |
| 818 | | 275 | 281 | 286 | 291 | 297 | 302 | 307 | 312 | 318 | 323 | 9 | 5 |
| 819 | | 328 | 334 | 339 | 344 | 350 | 355 | 360 | 365 | 371 | 376 | | |
| 820 | | 381 | 387 | 392 | 397 | 403 | 408 | 413 | 418 | 424 | 429 | 1 | 1 |
| 821 | | 434 | 440 | 445 | 450 | 455 | 461 | 466 | 471 | 477 | 482 | 2 | 1 |
| 822 | | 487 | 492 | 498 | 503 | 508 | 514 | 519 | 524 | 529 | 535 | 3 | 2 |
| 823 | | 540 | 545 | 551 | 556 | 561 | 566 | 572 | 577 | 582 | 587 | 4 | 2 |
| 824 | | 593 | 598 | 603 | 609 | 614 | 619 | 624 | 630 | 635 | 640 | 5 | 3 |
| 825 | | 645 | 651 | 656 | 661 | 666 | 672 | 677 | 682 | 687 | 693 | 6 | 3 |
| 826 | | 698 | 703 | 709 | 714 | 719 | 724 | 730 | 735 | 740 | 745 | 7 | 4 |
| 827 | | 751 | 756 | 761 | 766 | 772 | 777 | 782 | 787 | 793 | 798 | 8 | 4 |
| 828 | | 803 | 808 | 814 | 819 | 824 | 829 | 834 | 840 | 845 | 850 | 9 | 5 |
| 829 | | 855 | 861 | 866 | 871 | 876 | 882 | 887 | 892 | 897 | 903 | | |
| 830 | | 908 | 913 | 918 | 924 | 929 | 934 | 939 | 944 | 950 | 955 | 1 | 1 |
| 831 | | 960 | 965 | 971 | 976 | 981 | 986 | 991 | 997 | *002 | *007 | 2 | 1 |
| 832 | 92 | 012 | 018 | 023 | 028 | 033 | 038 | 044 | 049 | 054 | 059 | 3 | 2 |
| 833 | | 065 | 070 | 075 | 080 | 085 | 091 | 096 | 101 | 106 | 111 | 4 | 2 |
| 834 | | 117 | 122 | 127 | 132 | 137 | 143 | 148 | 153 | 158 | 163 | 5 | 3 |
| 835 | | 169 | 174 | 179 | 184 | 189 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 6 | 3 |
| 836 | | 221 | 226 | 231 | 236 | 241 | 247 | 252 | 257 | 262 | 267 | 7 | 4 |
| 837 | | 273 | 278 | 283 | 288 | 293 | 298 | 304 | 309 | 314 | 319 | 8 | 4 |
| 838 | | 324 | 330 | 335 | 340 | 345 | 350 | 355 | 361 | 366 | 371 | 9 | 5 |
| 839 | | 376 | 381 | 387 | 392 | 397 | 402 | 407 | 412 | 418 | 423 | | |
| 840 | | 428 | 433 | 438 | 443 | 449 | 454 | 459 | 464 | 469 | 474 | 1 | 1 |
| 841 | | 480 | 485 | 490 | 495 | 500 | 505 | 511 | 516 | 521 | 526 | 2 | 1 |
| 842 | | 531 | 536 | 542 | 547 | 552 | 557 | 562 | 567 | 572 | 578 | 3 | 2 |
| 843 | | 583 | 588 | 593 | 598 | 603 | 609 | 614 | 619 | 624 | 629 | 4 | 2 |
| 844 | | 634 | 639 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 | 675 | 681 | 5 | 3 |
| 845 | | 686 | 691 | 696 | 701 | 706 | 711 | 717 | 722 | 727 | 732 | 6 | 3 |
| 846 | | 737 | 742 | 747 | 752 | 758 | 763 | 768 | 773 | 778 | 783 | 7 | 4 |
| 847 | | 788 | 793 | 799 | 804 | 809 | 814 | 819 | 824 | 829 | 834 | 8 | 4 |
| 848 | | 840 | 845 | 850 | 855 | 860 | 865 | 870 | 875 | 881 | 886 | 9 | 5 |
| 849 | | 891 | 896 | 901 | 906 | 911 | 916 | 921 | 927 | 932 | 937 | | |
| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 850 | 92 | 942 | 947 | 952 | 957 | 962 | 967 | 973 | 978 | 983 | 988 | 1 | 1 |
| 851 | | 993 | 998 | *003 | *008 | *013 | *018 | *024 | *029 | *034 | *039 | 2 | 1 |
| 852 | 93 | 044 | 049 | 054 | 059 | 064 | 069 | 075 | 080 | 085 | 090 | 3 | 2 |
| 853 | | 095 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 131 | 136 | 141 | 4 | 2 |
| 854 | | 146 | 151 | 156 | 161 | 166 | 171 | 176 | 181 | 186 | 192 | 5 | 3 |
| 855 | | 197 | 202 | 207 | 212 | 217 | 222 | 227 | 232 | 237 | 242 | 6 | 3 |
| 856 | | 247 | 252 | 258 | 263 | 268 | 273 | 278 | 283 | 288 | 293 | 7 | 4 |
| 857 | | 298 | 303 | 308 | 313 | 318 | 323 | 328 | 334 | 339 | 344 | 8 | 4 |
| 858 | | 349 | 354 | 359 | 364 | 369 | 374 | 379 | 384 | 389 | 394 | 9 | 5 |
| 859 | | 399 | 404 | 409 | 414 | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | | |
| 860 | | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 | 475 | 480 | 485 | 490 | 495 | 1 | 1 |
| 861 | | 500 | 505 | 510 | 515 | 520 | 526 | 531 | 536 | 541 | 546 | 2 | 1 |
| 862 | | 551 | 556 | 561 | 566 | 571 | 576 | 581 | 586 | 591 | 596 | 3 | 2 |
| 863 | | 601 | 606 | 611 | 616 | 621 | 626 | 631 | 636 | 641 | 646 | 4 | 2 |
| 864 | | 651 | 656 | 661 | 666 | 671 | 677 | 682 | 687 | 692 | 697 | 5 | 3 |
| 865 | | 702 | 707 | 712 | 717 | 722 | 727 | 732 | 737 | 742 | 747 | 6 | 3 |
| 866 | | 752 | 757 | 762 | 767 | 772 | 777 | 782 | 787 | 792 | 797 | 7 | 4 |
| 867 | | 802 | 807 | 812 | 817 | 822 | 827 | 832 | 837 | 842 | 847 | 8 | 4 |
| 868 | | 852 | 857 | 862 | 867 | 872 | 877 | 882 | 887 | 892 | 897 | 9 | 5 |
| 869 | | 902 | 907 | 912 | 917 | 922 | 927 | 932 | 937 | 942 | 947 | | |
| 870 | | 952 | 957 | 962 | 967 | 972 | 977 | 982 | 987 | 992 | 997 | 1 | 1 |
| 871 | 94 | 002 | 007 | 012 | 017 | 022 | 027 | 032 | 037 | 042 | 047 | 2 | 1 |
| 872 | | 052 | 057 | 062 | 067 | 072 | 077 | 082 | 087 | 091 | 096 | 3 | 2 |
| 873 | | 101 | 106 | 111 | 116 | 121 | 126 | 131 | 136 | 141 | 146 | 4 | 2 |
| 874 | | 151 | 156 | 161 | 166 | 171 | 176 | 181 | 186 | 191 | 196 | 5 | 3 |
| 875 | | 201 | 206 | 211 | 216 | 221 | 226 | 231 | 236 | 240 | 245 | 6 | 3 |
| 876 | | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 | 275 | 280 | 285 | 290 | 295 | 7 | 4 |
| 877 | | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 | 325 | 330 | 335 | 340 | 345 | 8 | 4 |
| 878 | | 349 | 354 | 359 | 364 | 369 | 374 | 379 | 384 | 389 | 394 | 9 | 5 |
| 879 | | 399 | 404 | 409 | 414 | 419 | 424 | 429 | 433 | 438 | 443 | | |
| 880 | | 448 | 453 | 458 | 463 | 468 | 473 | 478 | 483 | 488 | 493 | 1 | 1 |
| 881 | | 498 | 503 | 507 | 512 | 517 | 522 | 527 | 532 | 537 | 542 | 2 | 1 |
| 882 | | 547 | 552 | 557 | 562 | 567 | 571 | 576 | 581 | 586 | 591 | 3 | 2 |
| 883 | | 596 | 601 | 606 | 611 | 616 | 621 | 626 | 630 | 635 | 640 | 4 | 2 |
| 884 | | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 | 675 | 680 | 685 | 689 | 5 | 3 |
| 885 | | 694 | 699 | 704 | 709 | 714 | 719 | 724 | 729 | 734 | 738 | 6 | 3 |
| 886 | | 743 | 748 | 753 | 758 | 763 | 768 | 773 | 778 | 783 | 787 | 7 | 3 |
| 887 | | 792 | 797 | 802 | 807 | 812 | 817 | 822 | 827 | 832 | 836 | 8 | 4 |
| 888 | | 841 | 846 | 851 | 856 | 861 | 866 | 871 | 876 | 880 | 885 | 9 | 4 |
| 889 | | 890 | 895 | 900 | 905 | 910 | 915 | 919 | 924 | 929 | 934 | | |
| 890 | | 939 | 944 | 949 | 954 | 959 | 963 | 968 | 973 | 978 | 983 | 1 | 1 |
| 891 | | 988 | 993 | 998 | *002 | *007 | *012 | *017 | *022 | *027 | *032 | 2 | 1 |
| 892 | 95 | 036 | 041 | 046 | 051 | 056 | 061 | 066 | 071 | 075 | 080 | 3 | 2 |
| 893 | | 085 | 090 | 095 | 100 | 105 | 109 | 114 | 119 | 124 | 129 | 4 | 2 |
| 894 | | 134 | 139 | 143 | 148 | 153 | 158 | 163 | 168 | 173 | 177 | 5 | 2 |
| 895 | | 182 | 187 | 192 | 197 | 202 | 207 | 211 | 216 | 221 | 226 | 6 | 3 |
| 896 | | 231 | 236 | 240 | 245 | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 | 274 | 7 | 3 |
| 897 | | 279 | 284 | 289 | 294 | 299 | 303 | 308 | 313 | 318 | 323 | 8 | 4 |
| 898 | | 328 | 332 | 337 | 342 | 347 | 352 | 357 | 361 | 366 | 371 | 9 | 4 |
| 899 | | 376 | 381 | 386 | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 | 415 | 419 | | |
| Z. | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 | 95 424 | 429 | 434 | 439 | 444 | 448 | 453 | 458 | 463 | 468 | 1 | 1 |
| 901 | 472 | 477 | 482 | 487 | 492 | 497 | 501 | 506 | 511 | 516 | 2 | 1 |
| 902 | 521 | 525 | 530 | 535 | 540 | 545 | 550 | 554 | 559 | 564 | 3 | 1 |
| 903 | 569 | 574 | 578 | 583 | 588 | 593 | 598 | 602 | 607 | 612 | 4 | 2 |
| 904 | 617 | 622 | 626 | 631 | 636 | 641 | 646 | 650 | 655 | 660 | 5 | 2 |
| 905 | 665 | 670 | 674 | 679 | 684 | 689 | 694 | 698 | 703 | 708 | 6 | 3 |
| 906 | 713 | 718 | 722 | 727 | 732 | 737 | 742 | 746 | 751 | 756 | 7 | 3 |
| 907 | 761 | 766 | 770 | 775 | 780 | 785 | 789 | 794 | 799 | 804 | 8 | 4 |
| 908 | 809 | 813 | 818 | 823 | 828 | 832 | 837 | 842 | 847 | 852 | 9 | 4 |
| 909 | 856 | 861 | 866 | 871 | 875 | 880 | 885 | 890 | 895 | 899 | | |
| 910 | 904 | 909 | 914 | 918 | 923 | 928 | 933 | 938 | 942 | 947 | 1 | 1 |
| 911 | 952 | 957 | 961 | 966 | 971 | 976 | 980 | 985 | 990 | 995 | 2 | 1 |
| 912 | 999 | *004 | *009 | *014 | *019 | *023 | *028 | *033 | *038 | *042 | 3 | 1 |
| 913 | 96 047 | 052 | 057 | 061 | 066 | 071 | 076 | 080 | 085 | 090 | 4 | 2 |
| 914 | 095 | 099 | 104 | 109 | 114 | 118 | 123 | 128 | 133 | 137 | 5 | 2 |
| 915 | 142 | 147 | 152 | 156 | 161 | 166 | 171 | 175 | 180 | 185 | 6 | 3 |
| 916 | 190 | 194 | 199 | 204 | 209 | 213 | 218 | 223 | 227 | 232 | 7 | 3 |
| 917 | 237 | 242 | 246 | 251 | 256 | 261 | 265 | 270 | 275 | 280 | 8 | 4 |
| 918 | 284 | 289 | 294 | 298 | 303 | 308 | 313 | 317 | 322 | 327 | 9 | 4 |
| 919 | 332 | 336 | 341 | 346 | 350 | 355 | 360 | 365 | 369 | 374 | | |
| 920 | 379 | 384 | 388 | 393 | 398 | 402 | 407 | 412 | 417 | 421 | 1 | 1 |
| 921 | 426 | 431 | 435 | 440 | 445 | 450 | 454 | 459 | 464 | 468 | 2 | 1 |
| 922 | 473 | 478 | 483 | 487 | 492 | 497 | 501 | 506 | 511 | 515 | 3 | 1 |
| 923 | 520 | 525 | 530 | 534 | 539 | 544 | 548 | 553 | 558 | 563 | 4 | 2 |
| 924 | 567 | 572 | 577 | 581 | 586 | 591 | 595 | 600 | 605 | 609 | 5 | 2 |
| 925 | 614 | 619 | 624 | 628 | 633 | 638 | 642 | 647 | 652 | 656 | 6 | 3 |
| 926 | 661 | 666 | 670 | 675 | 680 | 685 | 689 | 694 | 699 | 703 | 7 | 3 |
| 927 | 708 | 713 | 717 | 722 | 727 | 731 | 736 | 741 | 745 | 750 | 8 | 4 |
| 928 | 755 | 759 | 764 | 769 | 774 | 778 | 783 | 788 | 792 | 797 | 9 | 4 |
| 929 | 802 | 806 | 811 | 816 | 820 | 825 | 830 | 834 | 839 | 844 | | |
| 930 | 848 | 853 | 858 | 862 | 867 | 872 | 876 | 881 | 886 | 890 | 1 | 1 |
| 931 | 895 | 900 | 904 | 909 | 914 | 918 | 923 | 928 | 932 | 937 | 2 | 1 |
| 932 | 942 | 946 | 951 | 956 | 960 | 965 | 970 | 974 | 979 | 984 | 3 | 1 |
| 933 | 988 | 993 | 997 | *002 | *007 | *011 | *016 | *021 | *025 | *030 | 4 | 2 |
| 934 | 97 035 | 039 | 044 | 049 | 053 | 058 | 063 | 067 | 072 | 077 | 5 | 2 |
| 935 | 081 | 086 | 090 | 095 | 100 | 104 | 109 | 114 | 118 | 123 | 6 | 3 |
| 936 | 128 | 132 | 137 | 142 | 146 | 151 | 155 | 160 | 165 | 169 | 7 | 3 |
| 937 | 174 | 179 | 183 | 188 | 192 | 197 | 202 | 206 | 211 | 216 | 8 | 4 |
| 938 | 220 | 225 | 230 | 234 | 239 | 243 | 248 | 253 | 257 | 262 | 9 | 4 |
| 939 | 267 | 271 | 276 | 280 | 285 | 290 | 294 | 299 | 304 | 308 | | |
| 940 | 313 | 317 | 322 | 327 | 331 | 336 | 341 | 345 | 350 | 354 | 1 | 1 |
| 941 | 359 | 364 | 368 | 373 | 377 | 382 | 387 | 391 | 396 | 400 | 2 | 1 |
| 942 | 405 | 410 | 414 | 419 | 424 | 428 | 433 | 437 | 442 | 447 | 3 | 1 |
| 943 | 451 | 456 | 460 | 465 | 470 | 474 | 479 | 483 | 488 | 493 | 4 | 2 |
| 944 | 497 | 502 | 506 | 511 | 516 | 520 | 525 | 529 | 534 | 539 | 5 | 2 |
| 945 | 543 | 548 | 552 | 557 | 562 | 566 | 571 | 575 | 580 | 585 | 6 | 3 |
| 946 | 589 | 594 | 598 | 603 | 607 | 612 | 617 | 621 | 626 | 630 | 7 | 3 |
| 947 | 635 | 640 | 644 | 649 | 653 | 658 | 663 | 667 | 672 | 676 | 8 | 4 |
| 948 | 681 | 685 | 690 | 695 | 699 | 704 | 708 | 713 | 717 | 722 | 9 | 4 |
| 949 | 727 | 731 | 736 | 740 | 745 | 750 | 754 | 759 | 763 | 768 | | |
| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

# Logarithmen.

| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 | 97 772 | 777 | 782 | 786 | 791 | 795 | 800 | 804 | 809 | 813 | 1 | 1 |
| 951 | 818 | 823 | 827 | 832 | 836 | 841 | 845 | 850 | 855 | 859 | 2 | 1 |
| 952 | 864 | 868 | 873 | 877 | 882 | 887 | 891 | 896 | 900 | 905 | 3 | 1 |
| 953 | 909 | 914 | 918 | 923 | 928 | 932 | 937 | 941 | 946 | 950 | 4 | 2 |
| 954 | 955 | 959 | 964 | 968 | 973 | 978 | 982 | 987 | 991 | 996 | 5 | 2 |
| 955 | 98 000 | 005 | 009 | 014 | 019 | 023 | 028 | 032 | 037 | 041 | 6 | 3 |
| 956 | 046 | 050 | 055 | 059 | 064 | 069 | 073 | 078 | 082 | 087 | 7 | 3 |
| 957 | 091 | 096 | 100 | 105 | 109 | 114 | 118 | 123 | 127 | 132 | 8 | 4 |
| 958 | 137 | 141 | 146 | 150 | 155 | 159 | 164 | 168 | 173 | 177 | 9 | 4 |
| 959 | 182 | 186 | 191 | 195 | 200 | 205 | 209 | 214 | 218 | 223 | | |
| 960 | 227 | 232 | 236 | 241 | 245 | 250 | 254 | 259 | 263 | 268 | 1 | 1 |
| 961 | 272 | 277 | 281 | 286 | 290 | 295 | 299 | 304 | 308 | 313 | 2 | 1 |
| 962 | 318 | 322 | 327 | 331 | 336 | 340 | 345 | 349 | 354 | 358 | 3 | 1 |
| 963 | 363 | 367 | 372 | 376 | 381 | 385 | 390 | 394 | 399 | 403 | 4 | 2 |
| 964 | 408 | 412 | 417 | 421 | 426 | 430 | 435 | 439 | 444 | 448 | 5 | 2 |
| 965 | 453 | 457 | 462 | 466 | 471 | 475 | 480 | 484 | 489 | 493 | 6 | 3 |
| 966 | 498 | 502 | 507 | 511 | 516 | 520 | 525 | 529 | 534 | 538 | 7 | 3 |
| 967 | 543 | 547 | 552 | 556 | 561 | 565 | 570 | 574 | 579 | 583 | 8 | 4 |
| 968 | 588 | 592 | 597 | 601 | 605 | 610 | 614 | 619 | 623 | 628 | 9 | 4 |
| 969 | 632 | 637 | 641 | 646 | 650 | 655 | 659 | 664 | 668 | 673 | | |
| 970 | 677 | 682 | 686 | 691 | 695 | 700 | 704 | 709 | 713 | 717 | 1 | 1 |
| 971 | 722 | 726 | 731 | 735 | 740 | 744 | 749 | 753 | 758 | 762 | 2 | 1 |
| 972 | 767 | 771 | 776 | 780 | 785 | 789 | 793 | 798 | 802 | 807 | 3 | 1 |
| 973 | 811 | 816 | 820 | 825 | 829 | 834 | 838 | 843 | 847 | 851 | 4 | 2 |
| 974 | 856 | 860 | 865 | 869 | 874 | 878 | 883 | 887 | 892 | 896 | 5 | 2 |
| 975 | 900 | 905 | 909 | 914 | 918 | 923 | 927 | 932 | 936 | 941 | 6 | 3 |
| 976 | 945 | 949 | 954 | 958 | 963 | 967 | 972 | 976 | 981 | 985 | 7 | 3 |
| 977 | 989 | 994 | 998 | *003 | *007 | *012 | *016 | *021 | *025 | *029 | 8 | 4 |
| 978 | 99 034 | 038 | 043 | 047 | 052 | 056 | 061 | 065 | 069 | 074 | 9 | 4 |
| 979 | 078 | 083 | 087 | 092 | 096 | 100 | 105 | 109 | 114 | 118 | | |
| 980 | 123 | 127 | 131 | 136 | 140 | 145 | 149 | 154 | 158 | 162 | 1 | 0 |
| 981 | 167 | 171 | 176 | 180 | 185 | 189 | 193 | 198 | 202 | 207 | 2 | 1 |
| 982 | 211 | 216 | 220 | 224 | 229 | 233 | 238 | 242 | 247 | 251 | 3 | 1 |
| 983 | 255 | 260 | 264 | 269 | 273 | 277 | 282 | 286 | 291 | 295 | 4 | 2 |
| 984 | 300 | 304 | 308 | 313 | 317 | 322 | 326 | 330 | 335 | 339 | 5 | 2 |
| 985 | 344 | 348 | 352 | 357 | 361 | 366 | 370 | 374 | 379 | 383 | 6 | 2 |
| 986 | 388 | 392 | 397 | 401 | 405 | 410 | 414 | 419 | 423 | 427 | 7 | 3 |
| 987 | 432 | 436 | 441 | 445 | 449 | 454 | 458 | 463 | 467 | 471 | 8 | 3 |
| 988 | 476 | 480 | 484 | 489 | 493 | 498 | 502 | 506 | 511 | 515 | 9 | 4 |
| 989 | 520 | 524 | 528 | 533 | 537 | 542 | 546 | 550 | 555 | 559 | | |
| 990 | 564 | 568 | 572 | 577 | 581 | 585 | 590 | 594 | 599 | 603 | 1 | 0 |
| 991 | 607 | 612 | 616 | 621 | 625 | 629 | 634 | 638 | 642 | 647 | 2 | 1 |
| 992 | 651 | 656 | 660 | 664 | 669 | 673 | 677 | 682 | 686 | 691 | 3 | 1 |
| 993 | 695 | 699 | 704 | 708 | 712 | 717 | 721 | 726 | 730 | 734 | 4 | 2 |
| 994 | 739 | 743 | 747 | 752 | 756 | 760 | 765 | 769 | 774 | 778 | 5 | 2 |
| 995 | 782 | 787 | 791 | 795 | 800 | 804 | 808 | 813 | 817 | 822 | 6 | 2 |
| 996 | 826 | 830 | 835 | 839 | 843 | 848 | 852 | 856 | 861 | 865 | 7 | 3 |
| 997 | 870 | 874 | 878 | 883 | 887 | 891 | 896 | 900 | 904 | 909 | 8 | 3 |
| 998 | 913 | 917 | 922 | 926 | 930 | 935 | 939 | 944 | 948 | 952 | 9 | 4 |
| 999 | 957 | 961 | 965 | 970 | 974 | 978 | 983 | 987 | 991 | 996 | | |
| Z. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. | T. |

## II. Tafel.

Potenzen der Grundzahl 10 zur Berechnung der gemeinen Logarithmen der Zahlen.

| | | | |
|---|---|---|---|
| $10^6 =$ | 1000000 | $10^3 =$ | 1000 |
| $10^5 =$ | 100000 | $10^2 =$ | 100 |
| $10^4 =$ | 10000 | $10^1 =$ | 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| $10^{0.9}$ | 7.943282 | $10^{0.0009}$ | 1.002074 |
| 8 | 6.309573 | 8 | 1.001844 |
| 7 | 5.011872 | 7 | 1.001613 |
| 6 | 3.981072 | 6 | 1.001383 |
| 5 | 3.162278 | 5 | 1.001152 |
| 4 | 2.511886 | 4 | 1.000921 |
| 3 | 1.995262 | 3 | 1.000691 |
| 2 | 1.584893 | 2 | 1.000461 |
| 1 | 1.258925 | 1 | 1.000230 |
| $10^{0.09}$ | 1.230269 | $10^{0.00009}$ | 1.000207 |
| 8 | 1.202264 | 8 | 1.000184 |
| 7 | 1.174898 | 7 | 1.000161 |
| 6 | 1.148154 | 6 | 1.000138 |
| 5 | 1.122018 | 5 | 1.000115 |
| 4 | 1.096478 | 4 | 1.000092 |
| 3 | 1.071519 | 3 | 1.000069 |
| 2 | 1.047129 | 2 | 1.000046 |
| 1 | 1.023293 | 1 | 1.000023 |
| $10^{0.009}$ | 1.020939 | $10^{0.000009}$ | 1.000021 |
| 8 | 1.018591 | 8 | 1.000018 |
| 7 | 1.016249 | 7 | 1.000016 |
| 6 | 1.013911 | 6 | 1.000014 |
| 5 | 1.011579 | 5 | 1.000012 |
| 4 | 1.009253 | 4 | 1.000009 |
| 3 | 1.006932 | 3 | 1.000007 |
| 2 | 1.004616 | 2 | 1.000005 |
| 1 | 1.002305 | 1 | 1.000002 |

Verwandlung gemeiner (Brigg'ſcher) Logarithmen in natürliche.

$$\log \text{nat } x = \frac{1}{M} \cdot \log \text{brigg } x \quad \frac{1}{M} = 2.3025851$$

Verwandlung natürlicher Logarithmen in gemeine.

$$\log \text{brigg } x = M. \log \text{nat } x \quad M = 0.4342945$$

Baſis der natürlichen Logarithmen = 2·7182818.

# III. Tafel.

Logarithmen der Sinus, Cosinus, Tangenten und Contangenten für alle Winkel von fünf zu fünf Minuten; nebst deren Differenzen.

---

Log. Sin. Tot. $= 10.00000$
Log. Sin. $1'' = 4.68557$
Log. $\pi = 0.49715$
$\pi = 3.1415\ 9265\ 3590$
$2\ \pi = 6.2831\ 8531$
Log. $2\ \pi = 0.79818$
$\sqrt{\pi} = 1.7724\ 5385$
Log. $\sqrt{\pi} = 0.24857$
$\pi^2 = 9.8696\ 0440$
Log. $\pi^2 = 0.99430$
$4/3\ \pi = 4.1887\ 9020$
Log. $4/3\ \pi = 0.62209.$

---

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

0° — 0 Grad

| M | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | inf. neg. | | 10.00000 | inf. neg. | | infinit. | 60 |
| 1 | 6.46373 | 30103 | 10.00000 | 6.46373 | 30103 | 13.53627 | 59 |
| 2 | 6.76476 | 17609 | 10.00000 | 6.76476 | 17609 | 13.23524 | 58 |
| 3 | 6.94085 | 12494 | 10.00000 | 6.94085 | 12494 | 13.05915 | 57 |
| 4 | 7.06579 | 9691 | 10.00000 | 7.06579 | 9691 | 12.93421 | 56 |
| 5 | 7.16270 | 7918 | 10.00000 | 7.16270 | 7918 | 12.83730 | 55 |
| 6 | 7.24188 | 6694 | 10.00000 | 7.24188 | 6694 | 12.75812 | 54 |
| 7 | 7.30882 | 5800 | 10.00000 | 7.30882 | 5800 | 12.69118 | 53 |
| 8 | 7.36682 | 5115 | 10.00000 | 7.36682 | 5115 | 12.63318 | 52 |
| 9 | 7.41797 | 4576 | 10.00000 | 7.41797 | 4576 | 12.58203 | 51 |
| 10 | 7.46373 | 4139 | 10.00000 | 7.46373 | 4139 | 12.53627 | 50 |
| 11 | 7.50512 | 3779 | 10.00000 | 7.50512 | 3779 | 12.49488 | 49 |
| 12 | 7.54291 | 3476 | 10.00000 | 7.54291 | 2476 | 12.45709 | 48 |
| 13 | 7.57767 | 3218 | 10.00000 | 7.57767 | 3219 | 12.42233 | 47 |
| 14 | 7.60985 | 2997 | 10.00000 | 7.60986 | 2996 | 12.39014 | 46 |
| 15 | 7.63982 | 2802 | 10.00000 | 7.63982 | 2803 | 12.36018 | 45 |
| 16 | 7.66784 | 2633 | 10.00000 | 7.66785 | 2633 | 12.33215 | 44 |
| 17 | 7.69417 | 2483 | 9.99999 | 7.69418 | 2482 | 12.30582 | 43 |
| 18 | 7.71900 | 2348 | 9.99999 | 7.71900 | 2348 | 12.28100 | 42 |
| 19 | 7.74248 | 2227 | 9.99999 | 7.74248 | 2228 | 12.25752 | 41 |
| 20 | 7.76475 | 2119 | 9.99999 | 7.76476 | 2119 | 12.23524 | 40 |
| 21 | 7.78594 | 2021 | 9.99999 | 7.78595 | 2020 | 12.21405 | 39 |
| 22 | 7.80615 | 1930 | 9.99999 | 7.80615 | 1931 | 12.19385 | 38 |
| 23 | 7.82545 | 1848 | 9.99999 | 7.82546 | 1848 | 12.17454 | 37 |
| 24 | 7.84393 | 1773 | 9.99999 | 7.84394 | 1773 | 12.15606 | 36 |
| 25 | 7.86166 | 1704 | 9.99999 | 7.86167 | 1704 | 12.13833 | 35 |
| 26 | 7.87870 | 1639 | 9.99999 | 7.87871 | 1639 | 12.12129 | 34 |
| 27 | 7.89509 | 1579 | 9.99999 | 7.89510 | 1579 | 12.10490 | 33 |
| 28 | 7.91088 | 1524 | 9.99999 | 7.91089 | 1524 | 12.08911 | 32 |
| 29 | 7.92612 | 1472 | 9.99998 | 7.92613 | 1473 | 12.07387 | 31 |
| 30 | 7.94084 | 1424 | 9.99998 | 7.94086 | 1424 | 12.05914 | 30 |
| 31 | 7.95508 | 1379 | 9.99998 | 7.95510 | 1379 | 12.04490 | 29 |
| 32 | 7.96887 | 1336 | 9.99998 | 7.96889 | 1336 | 12.03111 | 28 |
| 33 | 7.98223 | 1297 | 9.99998 | 7.98225 | 1297 | 12.01775 | 27 |
| 34 | 7.99520 | 1259 | 9.99998 | 7.99522 | 1259 | 12.00478 | 26 |
| 35 | 8.00779 | 1223 | 9.99998 | 8.00781 | 1223 | 11.99219 | 25 |
| 36 | 8.02002 | 1190 | 9.99998 | 8.02004 | 1190 | 11.97996 | 24 |
| 37 | 8.03192 | 1158 | 9.99997 | 8.03194 | 1159 | 11.96806 | 23 |
| 38 | 8.04350 | 1128 | 9.99997 | 8.04353 | 1128 | 11.95647 | 22 |
| 39 | 8.05478 | 1100 | 9.99997 | 8.05481 | 1100 | 11.94519 | 21 |
| 40 | 8.06578 | 1072 | 9.99997 | 8.06581 | 1072 | 11.93419 | 20 |
| 41 | 8.07650 | 1046 | 9.99997 | 8.07653 | 1047 | 11.92347 | 19 |
| 42 | 8.08696 | 1022 | 9.99997 | 8.08700 | 1022 | 11.91300 | 18 |
| 43 | 8.09718 | 999 | 9.99997 | 8.09722 | 998 | 11.90278 | 17 |
| 44 | 8.10717 | 976 | 9.99996 | 8.10720 | 976 | 11.89280 | 16 |
| 45 | 8.11693 | | 9.99996 | 8.11696 | | 11.88304 | 15 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |

89 Grad — 89°

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

## 0° — 0 Grad

| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 8.12647 | 954 | 9.99996 | 8.12651 | 955 | 11.87349 | 14 |
| 47 | 8.13581 | 934 | 9.99996 | 8.13585 | 934 | 11.86415 | 13 |
| 48 | 8.14495 | 914 | 9.99996 | 8.14500 | 915 | 11.85500 | 12 |
| 49 | 8.15391 | 896 | 9.99996 | 8.15395 | 895 | 11.84605 | 11 |
| 50 | 8.16268 | 877 | 9.99995 | 8.16273 | 878 | 11.83727 | 10 |
| 51 | 8.17128 | 860 | 9.99995 | 8.17133 | 860 | 11.82867 | 9 |
| 52 | 8.17971 | 843 | 9.99995 | 8.17976 | 843 | 11.82024 | 8 |
| 53 | 8.18798 | 827 | 9.99995 | 8.18804 | 828 | 11.81196 | 7 |
| 54 | 8.19610 | 812 | 9.99995 | 8.19616 | 812 | 11.80384 | 6 |
| 55 | 8.20407 | 797 | 9.99994 | 8.20413 | 797 | 11.79587 | 5 |
| 56 | 8.21189 | 782 | 9.99994 | 8.21195 | 782 | 11.78805 | 4 |
| 57 | 8.21958 | 769 | 9.99994 | 8.21964 | 769 | 11.78036 | 3 |
| 58 | 8.22713 | 755 | 9.99994 | 8.22720 | 756 | 11.77280 | 2 |
| 59 | 8.23456 | 743 | 9.99994 | 8.23462 | 742 | 11.76538 | 1 |
| 60 | 8.24186 | 730 | 9.99993 | 8.24192 | 730 | 11.75808 | 0 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |

89 Grad — 89°

## 1° — 1 Grad

| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8.24186 | | 9.99993 | 8.24192 | | 11.75808 | 60 |
| 1 | 8.24903 | 717 | 9.99993 | 8.24910 | 718 | 11.75090 | 59 |
| 2 | 8.25609 | 706 | 9.99993 | 8.25616 | 706 | 11.74384 | 58 |
| 3 | 8.26304 | 695 | 9.99993 | 8.26312 | 696 | 11.73688 | 57 |
| 4 | 8.26988 | 684 | 9.99992 | 8.26996 | 684 | 11.73004 | 56 |
| 5 | 8.27661 | 673 | 9.99992 | 8.27669 | 673 | 11.72331 | 55 |
| 6 | 8.28324 | 663 | 9.99992 | 8.28332 | 663 | 11.71668 | 54 |
| 7 | 8.28977 | 653 | 9.99992 | 8.28986 | 654 | 11.71014 | 53 |
| 8 | 8.29621 | 644 | 9.99992 | 8.29629 | 643 | 11.70371 | 52 |
| 9 | 8.30255 | 634 | 9.99991 | 8.30263 | 634 | 11.69737 | 51 |
| 10 | 8.30879 | 624 | 9.99991 | 8.30888 | 625 | 11.69112 | 50 |
| 11 | 8.31495 | 616 | 9.99991 | 8.31505 | 617 | 11.68495 | 49 |
| 12 | 8.32103 | 608 | 9.99990 | 8.32112 | 607 | 11.67888 | 48 |
| 13 | 8.32702 | 599 | 9.99990 | 8.32711 | 599 | 11.67289 | 47 |
| 14 | 8.33292 | 590 | 9.99990 | 8.33302 | 591 | 11.66698 | 46 |
| 15 | 8.33875 | 583 | 9.99990 | 8.33886 | 584 | 11.66114 | 45 |
| 16 | 8.34450 | 575 | 9.99989 | 8.34461 | 575 | 11.65539 | 44 |
| 17 | 8.35018 | 568 | 9.99989 | 8.35029 | 568 | 11.64971 | 43 |
| 18 | 8.35578 | 560 | 9.99989 | 8.35590 | 561 | 11.64410 | 42 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |

88 Grad — 88°

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

1° — 1 Grad

| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 8.36131 | 553 | 9.99989 | 8.36143 | 553 | 11.63857 | 41 |
| 20 | 8.36678 | 547 | 9.99988 | 8.36689 | 546 | 11.63311 | 40 |
| 21 | 8.37217 | 539 | 9.99988 | 8.37229 | 540 | 11.62771 | 39 |
| 22 | 8.37750 | 533 | 9.99988 | 8.37762 | 533 | 11.62238 | 38 |
| 23 | 8.38276 | 526 | 9.99987 | 8.38289 | 527 | 11.61711 | 37 |
| 24 | 8.38796 | 520 | 9.99987 | 8.38809 | 520 | 11.61191 | 36 |
| 25 | 8.39310 | 514 | 9.99987 | 8.39323 | 514 | 11.60677 | 35 |
| 26 | 8.39818 | 508 | 9.99986 | 8.39832 | 509 | 11.60168 | 34 |
| 27 | 8.40320 | 502 | 9.99986 | 8.40334 | 502 | 11.59666 | 33 |
| 28 | 8.40816 | 496 | 9.99986 | 8.40830 | 496 | 11.59170 | 32 |
| 29 | 8.41307 | 491 | 9.99985 | 8.41321 | 491 | 11.58679 | 31 |
| 30 | 8.41792 | 485 | 9.99985 | 8.41807 | 486 | 11.58193 | 30 |
| 31 | 8.42272 | 480 | 9.99985 | 8.42287 | 480 | 11.57713 | 29 |
| 32 | 8.42746 | 474 | 9.99984 | 8.42762 | 475 | 11.57238 | 28 |
| 33 | 8.43216 | 470 | 9.99984 | 8.43231 | 469 | 11.56768 | 27 |
| 34 | 8.43680 | 464 | 9.99984 | 8.43696 | 465 | 11.56304 | 26 |
| 35 | 8.44139 | 459 | 9.99983 | 8.44156 | 460 | 11.55844 | 25 |
| 36 | 8.44594 | 455 | 9.99983 | 8 44611 | 455 | 11.55389 | 24 |
| 37 | 8.45044 | 450 | 9.99983 | 8.45061 | 450 | 11.54939 | 23 |
| 38 | 8.45489 | 445 | 9.99982 | 8.45507 | 446 | 11 54493 | 22 |
| 39 | 8.45930 | 441 | 9.99982 | 8.45948 | 441 | 11.54052 | 21 |
| 40 | 8.46366 | 436 | 9.99982 | 8.46385 | 437 | 11.53615 | 20 |
| 41 | 8.46798 | 432 | 9.99981 | 8.46817 | 432 | 11.53183 | 19 |
| 42 | 8.47226 | 428 | 9.99981 | 8.47245 | 428 | 11.52755 | 18 |
| 43 | 8.47650 | 424 | 9.99981 | 8.47669 | 424 | 11.52331 | 17 |
| 44 | 8.48069 | 419 | 9.99980 | 8.48089 | 420 | 11 51911 | 16 |
| 45 | 8.48485 | 416 | 9.99980 | 8.48505 | 416 | 11.51495 | 15 |
| 46 | 8.48896 | 411 | 9.99979 | 8.48917 | 412 | 11.51083 | 14 |
| 47 | 8.49304 | 408 | 9.99979 | 8.49325 | 408 | 11.50675 | 13 |
| 48 | 8.49708 | 404 | 9.99979 | 8.49729 | 404 | 11.50271 | 12 |
| 49 | 8.50108 | 400 | 9.99978 | 8.50130 | 401 | 11.49870 | 11 |
| 50 | 8.50504 | 396 | 9.99978 | 8.50527 | 397 | 11.49473 | 10 |
| 51 | 8.50897 | 393 | 9.99977 | 8.50920 | 393 | 11.49080 | 9 |
| 52 | 8.51287 | 390 | 9.99977 | 8.51310 | 390 | 11.48690 | 8 |
| 53 | 8.51673 | 386 | 9.99977 | 8.51696 | 386 | 11.48304 | 7 |
| 54 | 8.52055 | 382 | 9.99976 | 8 52079 | 383 | 11.47921 | 6 |
| 55 | 8.52434 | 379 | 9.99976 | 8.52459 | 380 | 11.47541 | 5 |
| 56 | 8.52810 | 376 | 9.99975 | 8.52835 | 376 | 11.47165 | 4 |
| 57 | 8.53183 | 373 | 9.99975 | 8.53208 | 373 | 11.46792 | 3 |
| 58 | 8.53552 | 369 | 9.99974 | 8.53578 | 370 | 11.46422 | 2 |
| 59 | 8.53919 | 367 | 9.99974 | 8.53945 | 367 | 11.46055 | 1 |
| 60 | 8.54282 | 363 | 9.99974 | 8.54308 | 363 | 11.45692 | 0 |
| ' | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |

88 Grad — 88°

# Logarithmen der Sinus 2c.

| 2° | | | 2 Grad | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
| 0 | 8.54282 | 360 | 9.99974 | 8.54308 | 361 | 11.45692 | 60 |
| 1 | 8.54642 | 357 | 9.99973 | 8.54669 | 358 | 11.45331 | 59 |
| 2 | 8.54999 | 355 | 9.99973 | 8.55027 | 355 | 11.44973 | 58 |
| 3 | 8.55354 | 351 | 9.99972 | 8.55382 | 352 | 11.44618 | 57 |
| 4 | 8.55705 | 349 | 9.99972 | 8.55734 | 349 | 11.44266 | 56 |
| 5 | 8.56054 | 346 | 9.99971 | 8.56083 | 346 | 11.43917 | 55 |
| 6 | 8.56400 | 343 | 9.99971 | 8.56429 | 344 | 11.43571 | 54 |
| 7 | 8.56743 | 341 | 9.99970 | 8.56773 | 341 | 11.43227 | 53 |
| 8 | 8.57084 | 337 | 9.99970 | 8.57114 | 338 | 11.42886 | 52 |
| 9 | 8.57421 | 336 | 9.99969 | 8.57452 | 336 | 11.42548 | 51 |
| 10 | 8.57757 | 332 | 9.99969 | 8.57788 | 333 | 11.42212 | 50 |
| 11 | 8.58089 | 330 | 9.99968 | 8.58121 | 330 | 11.41879 | 49 |
| 12 | 8.58419 | 328 | 9.99968 | 8.58451 | 328 | 11.41549 | 48 |
| 13 | 8.58747 | 325 | 9.99967 | 8.58779 | 326 | 11.41221 | 47 |
| 14 | 8.59072 | 323 | 9.99967 | 8.59105 | 323 | 11.40895 | 46 |
| 15 | 8.59395 | 320 | 9.99966 | 8.59428 | 321 | 11.40572 | 45 |
| 16 | 8.59715 | 318 | 9.99966 | 8.59749 | 319 | 11.40251 | 44 |
| 17 | 8.60033 | 316 | 9.99965 | 8.60068 | 316 | 11.39932 | 43 |
| 18 | 8.60349 | 313 | 9.99965 | 8.60384 | 314 | 11.39616 | 42 |
| 19 | 8.60662 | 311 | 9.99964 | 8.60698 | 311 | 11.39302 | 41 |
| 20 | 8.60973 | 309 | 9.99964 | 8.61009 | 310 | 11.38991 | 40 |
| 21 | 8.61282 | 307 | 9.99963 | 8.61319 | 307 | 11.38681 | 39 |
| 22 | 8.61589 | 305 | 9.99963 | 8.61626 | 305 | 11.38374 | 38 |
| 23 | 8.61894 | 302 | 9.99962 | 8.61931 | 303 | 11.38069 | 37 |
| 24 | 8.62196 | 301 | 9.99962 | 8.62234 | 301 | 11.37766 | 36 |
| 25 | 8.62497 | 298 | 9.99961 | 8.62535 | 299 | 11.37465 | 35 |
| 26 | 8.62795 | 296 | 9.99961 | 8.62834 | 297 | 11.37166 | 34 |
| 27 | 8.63091 | 294 | 9.99960 | 8.63131 | 295 | 11.36869 | 33 |
| 28 | 8.63385 | 293 | 9.99960 | 8.63426 | 292 | 11.36574 | 32 |
| 29 | 8.63678 | 290 | 9.99959 | 8.63718 | 291 | 11.36282 | 31 |
| 30 | 8.63968 | 288 | 9.99959 | 8.64009 | 289 | 11.35991 | 30 |
| 31 | 8.64256 | 287 | 9.99958 | 8.64298 | 287 | 11.35702 | 29 |
| 32 | 8.64543 | 284 | 9.99958 | 8.64585 | 285 | 11.35415 | 28 |
| 33 | 8.64827 | 283 | 9.99957 | 8.64870 | 284 | 11.35130 | 27 |
| 34 | 8.65110 | 281 | 9.99956 | 8.65154 | 281 | 11.34846 | 26 |
| 35 | 8.65391 | 279 | 9.99956 | 8.65435 | 280 | 11.34565 | 25 |
| 36 | 8.65670 | 277 | 9.99955 | 8.65715 | 278 | 11.34285 | 24 |
| 37 | 8.65947 | 276 | 9.99955 | 8.65993 | 276 | 11.34007 | 23 |
| 38 | 8.66223 | 274 | 9.99954 | 8.66269 | 274 | 11.33731 | 22 |
| 39 | 8.66497 | 272 | 9.99954 | 8.66543 | 273 | 11.33457 | 21 |
| 40 | 8.66769 | 270 | 9.99953 | 8.66816 | 271 | 11.33184 | 20 |
| 41 | 8.67039 | 769 | 9.99952 | 8.67087 | 269 | 11.32913 | 19 |
| 42 | 8.67308 | 267 | 9.99952 | 8.67356 | 268 | 11.32644 | 18 |
| 43 | 8.67575 | | 9.99951 | 8.67624 | | 11.32376 | 17 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |
| | | | 87 Grad | | | | 87° |

## Logarithmen der Sinus 2c.

| 2° | 2 Grad | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
| 44 | 8.67841 | 266 | 9.99951 | 8.67890 | 266 | 11.32110 | 16 |
| 45 | 8.68104 | 263 | 9.99950 | 8.68154 | 264 | 11.31846 | 15 |
| 46 | 8.68367 | 263 | 9.99949 | 8.68417 | 263 | 11.31583 | 14 |
| 47 | 8.68627 | 260 | 9.99949 | 8.68678 | 261 | 11.31322 | 13 |
| 48 | 8.68886 | 259 | 9.99948 | 8.68938 | 260 | 11.31062 | 12 |
| 49 | 8.69144 | 258 | 9.99947 | 8.69196 | 258 | 11.30804 | 11 |
| 50 | 8.69400 | 256 | 9.99947 | 8.69453 | 257 | 11.30547 | 10 |
| 51 | 8.69654 | 254 | 9.99946 | 8.69708 | 255 | 11.30292 | 9 |
| 52 | 8.69907 | 253 | 9.99946 | 8.69962 | 254 | 11.30038 | 8 |
| 53 | 8.70159 | 252 | 9.99945 | 8.70214 | 252 | 11.29786 | 7 |
| 54 | 8.70409 | 250 | 9.99944 | 8.70465 | 251 | 11.29535 | 6 |
| 55 | 8.70658 | 249 | 9.99944 | 8.70714 | 249 | 11.29286 | 5 |
| 56 | 8.70905 | 247 | 9.99943 | 8.70962 | 248 | 11.29038 | 4 |
| 57 | 8.71151 | 246 | 9.99942 | 8.71208 | 246 | 11.28792 | 3 |
| 58 | 8.71395 | 244 | 9.99942 | 8.71453 | 245 | 11.28547 | 2 |
| 59 | 8.71638 | 243 | 9.99941 | 8.71697 | 244 | 11.28303 | 1 |
| 60 | 8.71880 | 342 | 9.99940 | 8.71940 | 243 | 11.28060 | 0 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |
| | | | 87 Grad | | | | 87° |

| 3° | 3 Grad | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
| 0 | 8.71880 | | 9.99940 | 8.71940 | | 11.28060 | 60 |
| 1 | 8.72120 | 240 | 9.99940 | 8.72181 | 241 | 11.27819 | 59 |
| 2 | 8.72359 | 239 | 9.99939 | 8.72420 | 239 | 11.27580 | 58 |
| 3 | 8.72597 | 238 | 9.99938 | 8.72659 | 239 | 11.27341 | 57 |
| 4 | 8.72834 | 237 | 9.99938 | 8.72896 | 237 | 11.27104 | 56 |
| 5 | 8.73069 | 235 | 9.99937 | 8.73132 | 236 | 11.26868 | 55 |
| 6 | 8.73303 | 234 | 9.99936 | 8.73366 | 234 | 11.26634 | 54 |
| 7 | 8.73535 | 232 | 9.99936 | 8.73600 | 234 | 11.26400 | 53 |
| 8 | 8.73767 | 232 | 9.99935 | 8.73832 | 232 | 11.26168 | 52 |
| 9 | 8.73997 | 230 | 9.99934 | 8.74063 | 231 | 11.25937 | 51 |
| 10 | 8.74226 | 229 | 9.99934 | 8.74292 | 229 | 11.25708 | 50 |
| 11 | 8.74454 | 228 | 9.99933 | 8.74521 | 229 | 11.25479 | 49 |
| 12 | 8.74680 | 226 | 9.99932 | 8.74748 | 227 | 11.25252 | 48 |
| 13 | 8.74906 | 226 | 9.99932 | 8.74974 | 226 | 11.25026 | 47 |
| 14 | 8.75130 | 224 | 9.99931 | 8.75199 | 225 | 11.24801 | 46 |
| 15 | 8.75353 | 223 | 9.99930 | 8.75423 | 224 | 11.24577 | 45 |
| 16 | 8.75575 | 222 | 9.99929 | 8.75645 | 222 | 11.24355 | 44 |
| 17 | 8.75795 | 220 | 9.99929 | 8.75867 | 222 | 11.24133 | 43 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |
| | | | 86 Grad | | | | 86° |

# Logarithmen der Sinus 2c.

3° — 3 Grad

| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8.76015 | 220 | 9.99928 | 8.76087 | 220 | 11.23913 | 42 |
| 19 | 8.76234 | 219 | 9.99927 | 8.76306 | 219 | 11.23694 | 41 |
| 20 | 8.76451 | 217 | 9.99926 | 8.76525 | 219 | 11.23475 | 40 |
| 21 | 8.76667 | 216 | 9.99926 | 8.76742 | 217 | 11.23258 | 39 |
| 22 | 8.76883 | 216 | 9.99925 | 8 76958 | 216 | 11.23042 | 38 |
| 23 | 8.77097 | 214 | 9.99924 | 8.77173 | 215 | 11.22827 | 37 |
| 24 | 8.77310 | 213 | 9.99923 | 8.77387 | 214 | 11.22613 | 36 |
| 25 | 8.77522 | 212 | 9.99923 | 8 77600 | 213 | 11.22400 | 35 |
| 26 | 8.77733 | 211 | 9.99922 | 8.77811 | 211 | 11.22189 | 34 |
| 27 | 8.77943 | 210 | 9.99921 | 8.78022 | 211 | 11.21978 | 33 |
| 28 | 8.78152 | 209 | 9.99920 | 8.78232 | 210 | 11.21768 | 32 |
| 29 | 8.78360 | 208 | 9.99920 | 8.78441 | 209 | 11.21559 | 31 |
| 30 | 8.78568 | 208 | 9.99919 | 8.78649 | 208 | 11.21351 | 30 |
| 31 | 8.78774 | 206 | 9.99918 | 8.78855 | 206 | 11.21145 | 29 |
| 32 | 8,78979 | 205 | 9.99917 | 8.79061 | 206 | 11.20939 | 28 |
| 33 | 8.79183 | 204 | 9.99917 | 8.79266 | 205 | 11.20734 | 27 |
| 34 | 8.79386 | 203 | 9.99916 | 8.79470 | 204 | 11.20530 | 26 |
| 35 | 8.79588 | 202 | 9.99915 | 8.79673 | 203 | 11.20327 | 25 |
| 36 | 8.79789 | 201 | 9.99914 | 8.79875 | 202 | 11.20125 | 24 |
| 37 | 8.79990 | 201 | 9.99913 | 8.80076 | 201 | 11.19924 | 23 |
| 38 | 8.80189 | 199 | 9.99913 | 8 80277 | 201 | 11.19723 | 22 |
| 39 | 8.80388 | 199 | 9.99912 | 8.80476 | 199 | 11.19524 | 21 |
| 40 | 8.80585 | 197 | 9.99911 | 8 80674 | 198 | 11.19326 | 20 |
| 41 | 8.80782 | 197 | 9.99910 | 8.80872 | 198 | 11.19128 | 19 |
| 42 | 8.80978 | 196 | 9.99909 | 8.81068 | 196 | 11.18932 | 18 |
| 43 | 8.81173 | 195 | 9.99909 | 8.81264 | 196 | 11.18736 | 17 |
| 44 | 8.81367 | 194 | 9.99908 | 8.81459 | 195 | 11.18541 | 16 |
| 45 | 8.81560 | 193 | 9.99907 | 8.81653 | 194 | 11.18347 | 15 |
| 46 | 8.81752 | 192 | 9.99906 | 8.81846 | 193 | 11.18154 | 14 |
| 47 | 8.81944 | 192 | 9.99905 | 8.82038 | 192 | 11.17962 | 13 |
| 48 | 8.82134 | 190 | 9.99904 | 8.82230 | 192 | 11.17770 | 12 |
| 49 | 8.82324 | 190 | 9.99904 | 8.82420 | 190 | 11.17580 | 11 |
| 50 | 8.82513 | 189 | 9.99903 | 8 82610 | 190 | 11.17390 | 10 |
| 51 | 8.82701 | 188 | 9.99902 | 8.82799 | 189 | 11.17201 | 9 |
| 52 | 8.82888 | 187 | 9.99901 | 8.82987 | 188 | 11.17013 | 8 |
| 53 | 8.83075 | 187 | 9.99900 | 8.83175 | 188 | 11.16825 | 7 |
| 54 | 8.83261 | 186 | 9.99899 | 8.83361 | 186 | 11.16639 | 6 |
| 55 | 8.83446 | 185 | 9.99898 | 8 83547 | 186 | 11.16453 | 5 |
| 56 | 8.83630 | 184 | 9.99898 | 8.83732 | 185 | 11.16268 | 4 |
| 57 | 8.83813 | 183 | 9.99897 | 8.83916 | 184 | 11.16084 | 3 |
| 58 | 8.83996 | 183 | 9.99896 | 8.84100 | 184 | 11.15900 | 2 |
| 59 | 8.84177 | 181 | 9.99895 | 8.84282 | 182 | 11.15718 | 1 |
| 60 | 8.84358 | 181 | 9.99894 | 8.84464 | 182 | 11.15536 | 0 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |

86 Grad — 86°

# Logarithmen der Sinus rc.

| 4° | | | 4 Grad | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
| 0 | 8.84358 | 181 | 9.99894 | 8.84464 | 182 | 11.15536 | 60 |
| 1 | 8.84539 | 179 | 9.99893 | 8.84646 | 180 | 11.15354 | 59 |
| 2 | 8.84718 | 179 | 9.99892 | 8.84826 | 180 | 11.15174 | 58 |
| 3 | 8.84897 | 178 | 9.99891 | 8.85006 | 179 | 11.14994 | 57 |
| 4 | 8.85075 | 177 | 9.99891 | 8.85185 | 178 | 11.14815 | 56 |
| 5 | 8.85252 | 177 | 9.99890 | 8.85363 | 177 | 11.14637 | 55 |
| 6 | 8.85429 | 176 | 9.99889 | 8.85540 | 177 | 11.14460 | 54 |
| 7 | 8.85605 | 175 | 9.99888 | 8.85717 | 176 | 11.14283 | 53 |
| 8 | 8.85780 | 175 | 9.99887 | 8.85893 | 176 | 11.14107 | 52 |
| 9 | 8.85955 | 173 | 9.99886 | 8.86069 | 174 | 11.13931 | 51 |
| 10 | 8.86128 | 173 | 9.99885 | 8.86243 | 174 | 11.13757 | 50 |
| 11 | 8.86301 | 173 | 9.99884 | 8.86417 | 174 | 11.13583 | 49 |
| 12 | 8.86474 | 171 | 9.99883 | 8.86591 | 172 | 11.13409 | 48 |
| 13 | 8.86645 | 171 | 9.99882 | 8.86763 | 172 | 11.13237 | 47 |
| 14 | 8.86816 | 171 | 9.99881 | 8.86935 | 171 | 11.13065 | 46 |
| 15 | 8.86987 | 169 | 9.99880 | 8.87106 | 171 | 11.12894 | 45 |
| 16 | 8.87156 | 169 | 9.99879 | 8.87277 | 170 | 11.12723 | 44 |
| 17 | 8.87325 | 169 | 9.99879 | 8.87447 | 169 | 11.12553 | 43 |
| 18 | 8.87494 | 168 | 9.99878 | 8.87616 | 169 | 11.12384 | 42 |
| 19 | 8.87662 | 167 | 9.99877 | 8.87785 | 168 | 11.12215 | 41 |
| 20 | 8.87829 | 166 | 9.99876 | 8.87953 | 167 | 11.12047 | 40 |
| 21 | 8.87995 | 166 | 9.99875 | 8.88120 | 167 | 11.11880 | 39 |
| 22 | 8.88161 | 165 | 9.99874 | 8.88287 | 167 | 11.11713 | 38 |
| 23 | 8.88326 | 164 | 9.99873 | 8.88453 | 165 | 11.11547 | 37 |
| 24 | 8.88490 | 164 | 9.99872 | 8.88618 | 165 | 11.11381 | 36 |
| 25 | 8.88654 | 163 | 9.99871 | 8.88783 | 165 | 11.11217 | 35 |
| 26 | 8.88817 | 163 | 9.99870 | 8.88948 | 163 | 11.11052 | 34 |
| 27 | 8.88980 | 162 | 9.99869 | 8.89111 | 163 | 11.10889 | 33 |
| 28 | 8.89142 | 162 | 9.99868 | 8.89274 | 163 | 11.10726 | 32 |
| 29 | 8.89304 | 161 | 9.99867 | 8.89437 | 161 | 11.10563 | 31 |
| 30 | 8.89464 | 160 | 9.99866 | 8.89598 | 161 | 11.10402 | 30 |
| 31 | 8.89625 | 159 | 9.99865 | 8.89760 | 160 | 11.10240 | 29 |
| 32 | 8.89784 | 159 | 9.99864 | 8.89920 | 160 | 11.10080 | 28 |
| 33 | 8.89943 | 159 | 9.99863 | 8.90080 | 160 | 11.09920 | 27 |
| 34 | 8.90102 | 158 | 9.99862 | 8.90240 | 159 | 11.09760 | 26 |
| 35 | 8.90260 | 157 | 9.99861 | 8.90399 | 158 | 11.09601 | 25 |
| 36 | 8.90417 | 157 | 9.99860 | 8.90557 | 158 | 11.09443 | 24 |
| 37 | 8.90574 | 156 | 9.99859 | 8.90715 | 157 | 11.09285 | 23 |
| 38 | 8.90730 | 155 | 9.99858 | 8.90872 | 157 | 11.09128 | 22 |
| 39 | 8.90885 | 155 | 9.99857 | 8.91029 | 156 | 11.08971 | 21 |
| 40 | 8.91040 | 155 | 9.99856 | 8.91185 | 155 | 11.08815 | 20 |
| 41 | 8.91195 | 154 | 9.99855 | 8.91340 | 155 | 11.08660 | 19 |
| 42 | 8.91349 | 153 | 9.99854 | 8.91495 | 155 | 11.08505 | 18 |
| 43 | 8.91502 | | 9.99853 | 8.91650 | | 11.08350 | 17 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |
| | | | 85 Grad | | | | 85° |

# Logarithmen der Sinus 2c.

4° — 4 Grad

| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 8.91655 | 153 | 9.99852 | 8.91803 | 153 | 11.08197 | 16 |
| 45 | 8.91807 | 152 | 9.99851 | 8.91957 | 154 | 11.08043 | 15 |
| 46 | 8.91959 | 152 | 9.99850 | 8.92110 | 153 | 11.07890 | 14 |
| 47 | 8.92110 | 151 | 9.99848 | 8.92262 | 152 | 11.07738 | 13 |
| 48 | 8.92261 | 151 | 9.99847 | 8.92414 | 152 | 11.07586 | 12 |
| 49 | 8.92411 | 150 | 9.99846 | 8.92565 | 151 | 11.07435 | 11 |
| 50 | 8.92561 | 150 | 9.99845 | 8.92716 | 151 | 11.07284 | 10 |
| 51 | 8.92710 | 149 | 9.99844 | 8.92866 | 150 | 11.07134 | 9 |
| 52 | 8.92859 | 149 | 9.99843 | 8.93016 | 150 | 11.06984 | 8 |
| 53 | 8.93007 | 148 | 9.99842 | 8.93165 | 149 | 11.06835 | 7 |
| 54 | 8.93154 | 147 | 9.99841 | 8.93313 | 149 | 11.06687 | 6 |
| 55 | 8.93301 | 147 | 9.99840 | 8.93462 | 148 | 11.06538 | 5 |
| 56 | 8.93448 | 147 | 9.99839 | 8.93609 | 148 | 11.06391 | 4 |
| 57 | 8.93594 | 146 | 9.99838 | 8.93756 | 147 | 11.06243 | 3 |
| 58 | 8.93740 | 146 | 9.99837 | 8.93903 | 147 | 11.06097 | 2 |
| 59 | 8.93885 | 145 | 9.99836 | 8.94049 | 146 | 11.05951 | 1 |
| 60 | 8.94030 | 145 | 9.99834 | 8.94195 | 146 | 11.05805 | 0 |
| ' | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |

85 Grad — 85°

5° — 5 Grad

| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8.94030 | | 9.99834 | 8.94195 | | 11.05805 | 60 |
| 1 | 8.94174 | 144 | 9.99833 | 8.94340 | 145 | 11.05660 | 59 |
| 2 | 8.94317 | 144 | 9.99832 | 8.94485 | 145 | 11.05515 | 58 |
| 3 | 8.94461 | 143 | 9.99831 | 8.94630 | 144 | 11.05370 | 57 |
| 4 | 8.94603 | 143 | 9.99830 | 8.94773 | 144 | 11.05227 | 56 |
| 5 | 8.94746 | 142 | 9.99829 | 8.94917 | 143 | 11.05083 | 55 |
| 6 | 8.94887 | 142 | 9.99828 | 8.95060 | 143 | 11.04940 | 54 |
| 7 | 8.95029 | 141 | 9.99827 | 8.95202 | 142 | 11.04798 | 53 |
| 8 | 8.95170 | 141 | 9.99825 | 8.95344 | 142 | 11.04656 | 52 |
| 9 | 8.95310 | 140 | 9.99824 | 8.95486 | 142 | 11.04514 | 51 |
| 10 | 8.95450 | 140 | 9.99823 | 8.95627 | 141 | 11.04373 | 50 |
| 11 | 8.95589 | 139 | 9.99822 | 8.95767 | 141 | 11.04233 | 49 |
| 12 | 8.95728 | 139 | 9.99821 | 8.95908 | 140 | 11.04092 | 48 |
| 13 | 8.95867 | 139 | 9.99820 | 8.96047 | 140 | 11.03953 | 47 |
| 14 | 8.96005 | 138 | 9.99819 | 8.96187 | 139 | 11.03813 | 46 |
| 15 | 8.96143 | 138 | 9.99817 | 8.96325 | 139 | 11.03675 | 45 |
| 16 | 8.96280 | 137 | 9.99816 | 8.96464 | 138 | 11.03536 | 44 |
| 17 | 8.96417 | 137 | 9.99815 | 8.96602 | 138 | 11.03398 | 43 |
| ' | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |

84 Grad — 84°

# Logarithmen der Sinus 2c.

| 5° | | | 5 Grad | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | Log. Sin. | Diff. | Log. Cos. | Log. Tang. | C. Diff. | Log. Cot. | ′ |
| 18 | 8.96553 | 136 | 9.99814 | 8.96739 | 137 | 11.03261 | 42 |
| 19 | 8.96689 | 136 | 9.99813 | 8.96877 | 137 | 11.03123 | 41 |
| 20 | 8.96825 | 136 | 9.99812 | 8.97013 | 137 | 11.02987 | 40 |
| 21 | 8.96960 | 135 | 9.99810 | 8.97150 | 136 | 11.02850 | 39 |
| 22 | 8.97095 | 135 | 9.99809 | 8.97285 | 136 | 11.02715 | 38 |
| 23 | 8.97229 | 134 | 9.99808 | 8.97421 | 135 | 11.02579 | 37 |
| 24 | 8.97363 | 134 | 9.99807 | 8.97556 | 135 | 11.02444 | 36 |
| 25 | 8.97496 | 133 | 9.99806 | 8.97691 | 135 | 11.02309 | 35 |
| 26 | 8.97629 | 133 | 9.99804 | 8·97825 | 134 | 11.02175 | 34 |
| 27 | 8.97762 | 133 | 9.99803 | 8.97959 | 134 | 11.02041 | 33 |
| 28 | 8.97894 | 132 | 9.99802 | 8.98092 | 133 | 11.01908 | 32 |
| 29 | 8.98026 | 132 | 9.99801 | 8.98225 | 133 | 11.01775 | 31 |
| 30 | 8.98157 | 131 | 9.99800 | 8.98358 | 133 | 11.01642 | 30 |
| 31 | 8.98288 | 131 | 9.99798 | 8.98490 | 132 | 11.01510 | 29 |
| 32 | 8.98419 | 131 | 9.99797 | 8.98622 | 132 | 11.01378 | 28 |
| 33 | 8.98549 | 130 | 9.99796 | 8.98753 | 131 | 11.01247 | 27 |
| 34 | 8.98679 | 130 | 9.99795 | 8.98884 | 131 | 11.01116 | 26 |
| 35 | 8.98808 | 129 | 9.99793 | 8.99015 | 131 | 11.00985 | 25 |
| 36 | 8.98937 | 129 | 9.99792 | 8.99145 | 130 | 11.00855 | 24 |
| 37 | 8.99066 | 129 | 9.99791 | 8.99275 | 130 | 11.00725 | 23 |
| 38 | 8.99194 | 128 | 9.99790 | 8.99405 | 130 | 11.00595 | 22 |
| 39 | 8.99322 | 128 | 9.99788 | 8.99534 | 129 | 11.00466 | 21 |
| 40 | 8.99450 | 128 | 9.99787 | 8.99662 | 128 | 11.00338 | 20 |
| 41 | 8.99577 | 127 | 9.99786 | 8.99791 | 128 | 11.00209 | 19 |
| 42 | 8.99704 | 127 | 9.99785 | 8.99919 | 128 | 11.00081 | 18 |
| 43 | 8.99830 | 126 | 9.99783 | 8.00046 | 128 | 10.99954 | 17 |
| 44 | 8.99956 | 126 | 9.99782 | 8.00174 | 127 | 10.99826 | 16 |
| 45 | 9.00082 | 126 | 9.99781 | 8.00301 | 127 | 10.99699 | 15 |
| 46 | 9.00207 | 125 | 9.99780 | 9.00427 | 127 | 10.99573 | 14 |
| 47 | 9.00332 | 125 | 9.99778 | 9.00553 | 126 | 10.99447 | 13 |
| 48 | 9.00456 | 125 | 9.99777 | 9.00679 | 126 | 10.99321 | 12 |
| 49 | 9.00581 | 124 | 9.99776 | 9.00805 | 126 | 10.99195 | 11 |
| 50 | 9.00704 | 124 | 9.99775 | 9.00930 | 125 | 10.99070 | 10 |
| 51 | 9.00828 | 123 | 9.99773 | 9.01055 | 125 | 10.98945 | 9 |
| 52 | 9.00951 | 123 | 9.99772 | 9.01179 | 124 | 10.98821 | 8 |
| 53 | 9.01074 | 123 | 9.99771 | 9.01303 | 124 | 10.98697 | 7 |
| 54 | 9.01196 | 122 | 9.99769 | 9.01427 | 124 | 10.98573 | 6 |
| 55 | 9.01318 | 122 | 9.99768 | 9.01550 | 123 | 10.98450 | 5 |
| 56 | 9.01440 | 122 | 9.99767 | 9.01673 | 123 | 10.98327 | 4 |
| 57 | 9.01561 | 121 | 9.99765 | 9.01796 | 123 | 10.98204 | 3 |
| 58 | 9.01682 | 121 | 9.99764 | 9.01918 | 122 | 10.98082 | 2 |
| 59 | 9.01803 | 121 | 9.99763 | 9.02040 | 122 | 10.97960 | 1 |
| 60 | 9.01923 | 120 | 9.99761 | 9.02162 | 122 | 10.97838 | 0 |
| ′ | Log. Cos. | Diff. | Log. Sin. | Log. Cot. | C. Diff. | Log. Tang. | M. |
| | | | 84 Grad | | | | 84° |

## Logarithmen der Sinus ꝛc.

| 6° | | | | 6 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ′ | l. | L. Cos. | Diff. ′ | l. | L. Tg. | C. Diff. ′ | l. | L. Cot. | ′ |
| 0 | 9.01923 | 1<br>2 | 118<br>236 | 9.99761 | | | 9.02162 | 1<br>2 | 119<br>238 | 10.97838 | 60 |
| 5 | 9.02520 | 3<br>4 | 353<br>471 | 9.99755 | | | 9.02766 | 3<br>4 | 357<br>476 | 10.97234 | 55 |
| 10 | 9.03109 | 5 | 589 | 9.99748 | | | 9.03361 | 5 | 595 | 10.96639 | 50 |
| 15 | 9.03690 | 1<br>2 | 113<br>226 | 9.99741 | | | 9.03948 | 1<br>2 | 114<br>229 | 10.96052 | 45 |
| 20 | 9.04262 | 3 | 339 | 9.99734 | 1 | 1 | 9.04528 | 3 | 343 | 10.95472 | 40 |
| 25 | 9.04828 | 4<br>5 | 452<br>565 | 9.99727 | 2<br>3 | 3<br>4 | 0.05101 | 4<br>5 | 458<br>573 | 10,94899 | 35 |
| 30 | 9.05386 | 1<br>2 | 109<br>217 | 9.99720 | 4<br>5 | 6<br>7 | 9.05666 | 1<br>2 | 110<br>220 | 10.94334 | 30 |
| 35 | 9.05937 | 3 | 326 | 9.99713 | | | 9.06224 | 3 | 331 | 10.93776 | 25 |
| 40 | 9.06481 | 4<br>5 | 435<br>544 | 9.99705 | | | 9.06775 | 4<br>5 | 441<br>551 | 10.93225 | 20 |
| 45 | 9.07018 | 1<br>2 | 105<br>209 | 9.99698 | | | 9.07320 | 1<br>2 | 106<br>212 | 10.92680 | 15 |
| 50 | 9.07548 | 3 | 314 | 9.99690 | | | 9.07858 | 3 | 319 | 10.92142 | 10 |
| 55 | 9.08072 | 4<br>5 | 419<br>524 | 9.99683 | | | 9.08389 | 4<br>5 | 425<br>531 | 10.91611 | 5 |
| 60 | 9.08589 | | | 9.99675 | | | 9.08914 | | | 10.91086 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 83 Grad | | | | | | | 83° |

| 7° | | | | 7 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ′ | l. | L. Cos. | Diff. ′ | l. | L. Tg. | C. Diff. ′ | l. | L. Cot. | ′ |
| 0 | 9.08589 | 1<br>2 | 101<br>202 | 9.99675 | | | 9.08914 | 1<br>2 | 102<br>203 | 10.91086 | 60 |
| 5 | 9.09101 | 3<br>4 | 303<br>404 | 9.99667 | 1 | 2 | 9.09434 | 3<br>4 | 305<br>406 | 10.90566 | 55 |
| 10 | 9.09606 | 5 | 505 | 9.99659 | 2 | 3 | 9.09947 | 5 | 508 | 10.90053 | 50 |
| 15 | 9.10106 | 1<br>2 | 98<br>195 | 9.99651 | 3<br>4<br>5 | 5<br>7<br>8 | 9.10454 | 1<br>2 | 99<br>199 | 10.89546 | 45 |
| 20 | 9.10599 | 3 | 293 | 9.99643 | | | 9.10956 | 3 | 298 | 10.89044 | 40 |
| 25 | 9.11087 | 4<br>5 | 390<br>488 | 9.99635 | | | 9.11452 | 4<br>5 | 397<br>496 | 10.88548 | 35 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 82 Grad | | | | | | | 82° |

# Logarithmen der Sinus rc.

7° — 7 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ | Diff. l. | L. Cos. | Diff. ′ | Diff. l. | L. Tg. | C. Diff. ′ | C. Diff. l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 9.11570 | 1<br>2 | 94<br>189 | 9.99627 | | | 9.11943 | 1<br>2 | 96<br>192 | 10.88057 | 30 |
| 35 | 9.12047 | 3 | 283 | 9.99618 | 1 | 2 | 9.12428 | 3 | 288 | 10.87572 | 25 |
| 40 | 9.12519 | 4<br>5 | 377<br>472 | 9.99610 | 2 | 3 | 9.12909 | 4<br>5 | 384<br>480 | 10.87091 | 20 |
| 45 | 9.12985 | 1 | 91 | 9.99601 | 3<br>4 | 5<br>7 | 9.13384 | 1 | 93 | 10.86616 | 15 |
| 50 | 9.13447 | 2 | 183 | 9.99593 | 5 | 8 | 9.13854 | 2 | 186 | 10.86146 | 10 |
| 55 | 9.13904 | 3<br>4 | 274<br>366 | 9.99584 | | | 9.14320 | 3<br>4 | 279<br>372 | 10.85680 | 5 |
| 60 | 9.14356 | 5 | 457 | 9.99575 | | | 9.14780 | 5 | 465 | 10.85220 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

82 Grad — 82°

8° — 8 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ | Diff. l. | L. Cos. | Diff. ′ | Diff. l. | L. Tg. | C. Diff. ′ | C. Diff. l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.14356 | 1<br>2 | 88<br>177 | 9.99575 | | | 9.14780 | 1<br>2 | 90<br>180 | 10.85220 | 60 |
| 5 | 9.14803 | 3 | 265 | 9.99566 | | | 9.15236 | 3 | 271 | 10.84764 | 55 |
| 10 | 9.15245 | 4<br>5 | 354<br>442 | 9.99557 | | | 9.15688 | 4<br>5 | 361<br>452 | 10.84312 | 50 |
| 15 | 9.15683 | 1 | 86 | 9.99548 | | | 9.16135 | 1 | 88 | 10.83865 | 45 |
| 20 | 9.16116 | 2 | 172 | 9.99539 | | | 9.16577 | 2 | 175 | 10.83423 | 40 |
| 25 | 9.16545 | 3<br>4 | 257<br>343 | 9.99530 | 1 | 2 | 9.17016 | 3<br>4 | 263<br>351 | 10.82984 | 35 |
| 30 | 9.16970 | 5 | 429 | 9.99520 | 2<br>3 | 4<br>6 | 9.17450 | 5 | 438 | 10.82550 | 30 |
| 35 | 9.17391 | 1<br>2 | 84<br>167 | 9.99511 | 4<br>5 | 8<br>10 | 9.17880 | 1<br>2 | 85<br>170 | 10.82120 | 25 |
| 40 | 9.17807 | 3<br>4 | 251<br>334 | 9.99501 | | | 9.18306 | 3<br>4 | 256<br>341 | 10.81694 | 20 |
| 45 | 9.18220 | 5 | 417 | 9.99492 | | | 9.18728 | 5 | 426 | 10.81272 | 15 |
| 50 | 9.18628 | 1<br>2 | 81<br>162 | 9.99482 | | | 9.19146 | 1<br>2 | 83<br>166 | 10.80854 | 10 |
| 55 | 9.19033 | 3 | 243 | 9.99472 | | | 9.19561 | 3 | 249 | 10.80439 | 5 |
| 60 | 9.19433 | 4<br>5 | 323<br>404 | 9.99462 | | | 9.19971 | 4<br>5 | 331<br>414 | 10.80029 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

81 Grad — 81°

## Logarithmen der Sinus ꝛc.

| 9° | | | 9 Grad | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.19433 | 1 | 78 | 9.99462 | | | 9.19971 | 1 | 80 | 10.80029 | 60 |
| 5 | 9.19830 | 2 | 157 | 9.99452 | | | 9.20378 | 2 | 161 | 10.79622 | 55 |
| 10 | 9.20223 | 3 | 235 | 9.99442 | | | 9.20782 | 3 | 241 | 10.79218 | 50 |
| 15 | 9.20613 | 4 | 313 | 9.99432 | | | 9.21182 | 4 | 321 | 10.78818 | 45 |
| | | 5 | 392 | | 1 | 2 | | 5 | 401 | | |
| 20 | 9.20999 | 1 | 76 | 9.99421 | 2 | 4 | 9.21578 | 1 | 78 | 10.78422 | 40 |
| 25 | 9.21382 | 2 | 151 | 9.99411 | 3 | 6 | 9.21971 | 2 | 155 | 10.78029 | 35 |
| 30 | 9.21761 | 3 | 226 | 9.99400 | 4 | 8 | 9.22361 | 3 | 233 | 10.77639 | 30 |
| 35 | 9.22137 | 4 | 302 | 9.99390 | 5 | 11 | 9.22747 | 4 | 310 | 10.77253 | 25 |
| | | 5 | 378 | | | | | 5 | 388 | | |
| 40 | 9.22509 | 1 | 73 | 9.99379 | | | 9.23130 | 1 | 75 | 10.76870 | 20 |
| 45 | 9.22878 | 2 | 146 | 9.99368 | | | 9.23510 | 2 | 150 | 10.76490 | 15 |
| 50 | 9.23244 | 3 | 219 | 9.99357 | | | 9.23887 | 3 | 225 | 10.76113 | 10 |
| 55 | 9.23607 | 4 | 292 | 9.99346 | | | 9.24261 | 4 | 300 | 10.75739 | 5 |
| 60 | 9.23967 | 5 | 364 | 9.99335 | | | 9.24632 | 5 | 375 | 10.75368 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | 80 Grad | | | | | | | | 80° |

| 10° | | | 10 Grad | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.23967 | 1 | 70 | 9.99335 | | | 9.24632 | 1 | 73 | 10.75368 | 60 |
| 5 | 9.24324 | 2 | 141 | 9.99324 | | | 9.25000 | 2 | 145 | 10.75000 | 55 |
| 10 | 9.24677 | 3 | 211 | 9.99313 | | | 9.25365 | 3 | 218 | 10.74635 | 50 |
| 15 | 9.25028 | 4 | 282 | 9.99301 | | | 9.25727 | 4 | 291 | 10.74273 | 45 |
| | | 5 | 352 | | 1 | 2 | | 5 | 363 | | |
| 20 | 9.25376 | 1 | 68 | 9.99290 | 2 | 5 | 9.26086 | 1 | 71 | 10.73914 | 40 |
| 25 | 9.25721 | 2 | 136 | 9.99278 | 3 | 7 | 9.26443 | 2 | 141 | 10.73557 | 35 |
| 30 | 9.26063 | 3 | 204 | 9.99267 | 4 | 9 | 9.26797 | 3 | 211 | 10.73203 | 30 |
| 35 | 9.26403 | 4 | 272 | 9.99255 | 5 | 11 | 9.27148 | 4 | 282 | 10.72852 | 25 |
| | | 5 | 340 | | | | | 5 | 352 | | |
| 40 | 9.26739 | 1 | 66 | 9.99243 | | | 9.27496 | 1 | 68 | 10.72504 | 20 |
| 45 | 9.27073 | 2 | 132 | 9.99231 | | | 9.27842 | 2 | 137 | 10.72158 | 15 |
| 50 | 9.27405 | 3 | 198 | 9.99219 | | | 9.28186 | 3 | 205 | 10.71814 | 10 |
| 55 | 9.27734 | 4 | 264 | 9.99207 | | | 9.28527 | 4 | 274 | 10.71473 | 5 |
| 60 | 9.28060 | 5 | 330 | 9.99195 | | | 9.28865 | 5 | 342 | 10.71135 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | 79 Grad | | | | | | | | 79° |

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

11° — 11 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ | l. | L. Cos. | Diff. ′ | l. | L. Tg. | C. Diff. ′ | l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.28060 | 1 | 64 | 9.99195 | | | 9.28865 | 1 | 66 | 10.71135 | 60 |
| 5 | 9.28384 | 2 | 128 | 9.99182 | | | 9.29201 | 2 | 133 | 10.70799 | 55 |
| 10 | 9.28705 | 3 | 192 | 9.99170 | | | 9.29535 | 3 | 200 | 10.70465 | 50 |
| 15 | 9.29024 | 4 | 256 | 9 99157 | | | 9.29866 | 4 | 266 | 10.70134 | 45 |
| | | 5 | 320 | | 1 | 3 | | 5 | 333 | | |
| 20 | 9.29340 | 1 | 62 | 9.99145 | 2 | 5 | 9.30195 | 1 | 65 | 10.69805 | 40 |
| 25 | 9.29654 | 2 | 124 | 9.99132 | 3 | 8 | 9.30522 | 2 | 129 | 10.69478 | 35 |
| 30 | 9.29966 | 3 | 186 | 9.99119 | 4 | 10 | 9.30846 | 3 | 194 | 10.69154 | 30 |
| 35 | 0.30275 | 4 | 248 | 9.99106 | 5 | 13 | 9.31168 | 4 | 259 | 10.68832 | 25 |
| | | 5 | 310 | | | | | 5 | 324 | | |
| 40 | 9.30582 | 1 | 60 | 9.99093 | | | 9.31489 | 1 | 63 | 10.68511 | 20 |
| 45 | 9.30887 | 2 | 121 | 9.99080 | | | 9.31806 | 2 | 126 | 10.68194 | 15 |
| 50 | 9.31189 | 3 | 181 | 9.99067 | | | 9.32122 | 3 | 189 | 10.67878 | 10 |
| 55 | 9.31490 | 4 | 241 | 9.99054 | | | 9.32436 | 4 | 252 | 10.67564 | 5 |
| 60 | 9.31788 | 5 | 302 | 9.99040 | | | 9.32747 | 5 | 315 | 10.67253 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L Tg. | M. |

78 Grad — 78°

12° — 12 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ | l. | L. Cos. | Diff. ′ | l. | L. Tg. | C. Diff ′ | l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.31788 | 1 | 59 | 9.99040 | | | 9 32747 | 1 | 61 | 10.67253 | 60 |
| 5 | 9.32084 | 2 | 117 | 9.99027 | | | 9.33057 | 2 | 123 | 10.66943 | 55 |
| 10 | 9.32378 | 3 | 176 | 9.99013 | | | 9.33365 | 3 | 184 | 10.66635 | 50 |
| 15 | 9.32670 | 4 | 234 | 9.99000 | | | 9.33670 | 4 | 245 | 10.66330 | 45 |
| | | 5 | 293 | | 1 | 3 | | 5 | 307 | | |
| 20 | 9.32960 | 1 | 57 | 9.98986 | 2 | 6 | 9.33974 | 1 | 60 | 10.66026 | 40 |
| 25 | 9.33248 | 2 | 114 | 9.98972 | 3 | 8 | 9.34276 | 2 | 120 | 10.65724 | 35 |
| 30 | 9 33534 | 3 | 171 | 9.98958 | 4 | 11 | 9.34576 | 3 | 179 | 10.65424 | 30 |
| 35 | 9.33818 | 4 | 228 | 9.98944 | 5 | 14 | 9.34874 | 4 | 239 | 10.65126 | 25 |
| | | 5 | 285 | | | | | 5 | 299 | | |
| 40 | 9.34100 | 1 | 55 | 9.98930 | | | 9 35170 | 1 | 58 | 10.64830 | 20 |
| 45 | 9.34380 | 2 | 111 | 9.98916 | | | 9.35464 | 2 | 117 | 10.64536 | 15 |
| 50 | 9.34658 | 3 | 166 | 9.98901 | | | 9.35757 | 3 | 175 | 10.64243 | 10 |
| 55 | 9.34934 | 4 | 222 | 9.98887 | | | 9 36047 | 4 | 233 | 10.63953 | 5 |
| 60 | 9.35209 | 5 | 277 | 9.98872 | | | 9 36336 | 5 | 292 | 10 63664 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

77 Grad — 77°

## Logarithmen der Sinus 2c.

13° — 13 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.35209 | 1 | 54 | 9.98872 | | | 9.36336 | 1 | 57 | 10.63664 | 60 |
| 5 | 9.35481 | 2 | 108 | 9.98858 | | | 9.36624 | 2 | 114 | 10.63376 | 55 |
| 10 | 9.35752 | 3 | 162 | 9.98843 | | | 9.36909 | 3 | 171 | 10.63091 | 50 |
| 15 | 9.36022 | 4 | 216 | 9.98828 | | | 9.37193 | 4 | 228 | 10.62807 | 45 |
| | | 5 | 270 | | 1 | 3 | | 5 | 285 | | |
| 20 | 9.36289 | 1 | 53 | 9.98813 | 2 | 6 | 9.37476 | 1 | 56 | 10.62524 | 40 |
| 25 | 9.36555 | 2 | 105 | 9.98798 | 3 | 9 | 9.37756 | 2 | 111 | 10.62244 | 35 |
| 30 | 9.36819 | 3 | 158 | 9.98783 | 4 | 12 | 9.38035 | 3 | 167 | 10.61965 | 30 |
| 35 | 9.37081 | 4 | 210 | 9.98768 | 5 | 15 | 9.38313 | 4 | 223 | 10.61687 | 25 |
| | | 5 | 263 | | | | | 5 | 278 | | |
| 40 | 9.37341 | 1 | 51 | 9.98753 | | | 9.38589 | 1 | 54 | 10.61411 | 20 |
| 45 | 9.37600 | 2 | 103 | 9.98737 | | | 9.38863 | 2 | 109 | 10.61137 | 15 |
| 50 | 9.37858 | 3 | 154 | 9.98722 | | | 9.39136 | 3 | 163 | 10.60864 | 10 |
| 55 | 9.38113 | 4 | 205 | 9.98706 | | | 9.39407 | 4 | 218 | 10.60593 | 5 |
| 60 | 9.38368 | 5 | 257 | 9.98690 | | | 9.39677 | 5 | 272 | 10.60323 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

76 Grad — 76°

14° — 14 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.38368 | 1 | 50 | 9.98690 | | | 9.39677 | 1 | 53 | 10.60323 | 60 |
| 5 | 9.38620 | 2 | 100 | 9.98675 | | | 9.39945 | 2 | 107 | 10.60055 | 55 |
| 10 | 9.38871 | 3 | 150 | 9.98659 | | | 9.40212 | 3 | 160 | 10.59788 | 50 |
| 15 | 9.39121 | 4 | 200 | 9.98643 | | | 9.40478 | 4 | 213 | 10.59522 | 45 |
| | | 5 | 250 | | 1 | 3 | | 5 | 266 | | |
| 20 | 9.39369 | 1 | 49 | 9.98627 | 2 | 7 | 9.40742 | 1 | 52 | 10.59258 | 40 |
| 25 | 9.39615 | 2 | 98 | 9.98610 | 3 | 10 | 9.41005 | 2 | 104 | 10.58995 | 35 |
| 30 | 9.39860 | 3 | 147 | 9.98594 | 4 | 13 | 9.41266 | 3 | 156 | 10.58734 | 30 |
| 35 | 9.40103 | 4 | 195 | 9.98578 | 5 | 16 | 9.41526 | 4 | 208 | 10.58474 | 25 |
| | | 5 | 244 | | | | | 5 | 260 | | |
| 40 | 9.40346 | 1 | 48 | 9.98561 | | | 9.41784 | 1 | 51 | 10.58216 | 20 |
| 45 | 9.40586 | 2 | 95 | 9.98545 | | | 9.42041 | 2 | 102 | 10.57959 | 15 |
| 50 | 9.40825 | 3 | 143 | 9.98528 | | | 9.42297 | 3 | 153 | 10.57703 | 10 |
| 55 | 9.41063 | 4 | 191 | 9.98511 | | | 9.42552 | 4 | 204 | 10.57448 | 5 |
| 60 | 9.41300 | 5 | 239 | 9.98494 | | | 9.42805 | 5 | 255 | 10.57195 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

75 Grad — 75°

| 15° | | | 15 Grad | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.41300 | 1 | 47 | 9.98494 | | | 9.42805 | 1 | 50 | 10.57195 | 60 |
| 5 | 9.41535 | 2 | 93 | 9.98477 | | | 9.43057 | 2 | 100 | 10.56943 | 55 |
| 10 | 9.41768 | 3 | 140 | 9.98460 | | | 9.43308 | 3 | 150 | 10.56692 | 50 |
| 15 | 9.42001 | 4 | 186 | 9.98443 | | | 9.43558 | 4 | 200 | 10.56442 | 45 |
| | | 5 | 233 | | 1 | 3 | | 5 | 250 | | |
| 20 | 9.42232 | 1 | 46 | 9.98426 | 2 | 7 | 9.43806 | 1 | 49 | 10.56194 | 40 |
| 25 | 9.42461 | 2 | 91 | 9.98409 | 3 | 11 | 9.44053 | 2 | 98 | 10.55947 | 35 |
| 30 | 9.42690 | 3 | 137 | 9.98391 | 4 | 14 | 9.44299 | 3 | 147 | 10.55701 | 30 |
| 35 | 9.42917 | 4 | 182 | 9.98373 | 5 | 17 | 9.44544 | 4 | 196 | 10.55456 | 25 |
| | | 5 | 228 | | | | | 5 | 245 | | |
| 40 | 9.43143 | 1 | 45 | 9.98356 | | | 9.44787 | 1 | 48 | 10.55213 | 20 |
| 45 | 9.43367 | 2 | 89 | 9.98338 | | | 9.45029 | 2 | 96 | 10.54971 | 15 |
| 50 | 9.43591 | 3 | 134 | 9.98320 | | | 9.45271 | 3 | 144 | 10.54729 | 10 |
| 55 | 9.43813 | 4 | 178 | 9.98302 | | | 9.45511 | 4 | 193 | 10.54489 | 5 |
| 60 | 9.44034 | 5 | 223 | 9.98284 | | | 9.45750 | 5 | 241 | 10.54250 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | 74 Grad | | | | | | | | 74° |

| 16° | | | 16 Grad | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.44034 | 1 | 44 | 9.98284 | | | 9.45750 | 1 | 47 | 10.54250 | 60 |
| 5 | 9.44253 | 2 | 87 | 9.98266 | | | 9.45987 | 2 | 94 | 10.54013 | 55 |
| 10 | 9.44472 | 3 | 131 | 9.98248 | | | 9.46224 | 3 | 142 | 10.53776 | 50 |
| 15 | 9.44689 | 4 | 174 | 9.98229 | | | 9.46460 | 4 | 189 | 10.53540 | 45 |
| | | 5 | 218 | | 1 | 4 | | 5 | 236 | | |
| 20 | 9.44905 | 1 | 43 | 9.98211 | 2 | 7 | 9.46694 | 1 | 46 | 10.53306 | 40 |
| 25 | 9.45120 | 2 | 85 | 9.98192 | 3 | 11 | 9.46928 | 2 | 93 | 10.53072 | 35 |
| 30 | 9.45334 | 3 | 128 | 9.98174 | 4 | 15 | 9.47160 | 3 | 139 | 10.52840 | 30 |
| 35 | 9.45547 | 4 | 171 | 9.98155 | 5 | 19 | 9.47392 | 4 | 186 | 10.52608 | 25 |
| | | 5 | 213 | | | | | 5 | 232 | | |
| 40 | 9.45758 | 1 | 42 | 9.98136 | | | 9.47622 | 1 | 46 | 10.52378 | 20 |
| 45 | 9.45969 | 2 | 84 | 9.98117 | | | 9.47852 | 2 | 91 | 10.52148 | 15 |
| 50 | 9.46178 | 3 | 125 | 9.98098 | | | 9.48080 | 3 | 137 | 10.51920 | 10 |
| 55 | 9.46386 | 4 | 167 | 9.98079 | | | 9.48307 | 4 | 182 | 10.51693 | 5 |
| 60 | 9.46594 | 5 | 209 | 9.98060 | | | 9.48534 | 5 | 228 | 10.51466 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg | M |
| | | | 73 Grad | | | | | | | | 73° |

# Logarithmen der Sinus &c.

| 17° | | | 17 Grad | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | 1. | L. Cos. | Diff. ' | 1. | L. Tg. | C. Diff. ' | 1. | L. Cot. | ' |
| 1 | 9.46594 | 1 | 41 | 9.98060 | | | 9.48534 | 1 | 45 | 10.51466 | 60 |
| 5 | 9.46800 | 2 | 82 | 9.98040 | | | 9.48759 | 2 | 90 | 10.51241 | 55 |
| 10 | 9.47005 | 3 | 123 | 9.98021 | | | 9.48984 | 3 | 134 | 10.51016 | 50 |
| 15 | 9.47209 | 4 | 163 | 9.98001 | | | 9.49207 | 4 | 179 | 10.50793 | 45 |
| | | 5 | 204 | | 1 | 4 | | 5 | 224 | | |
| 20 | 9.47411 | 1 | 40 | 9.97982 | 2 | 8 | 9.49430 | 1 | 44 | 10.50570 | 40 |
| 25 | 9.47613 | 2 | 80 | 9.97962 | 3 | 12 | 9.49652 | 2 | 88 | 10.50348 | 35 |
| 30 | 9.47814 | 3 | 120 | 9.97942 | 4 | 16 | 9.49872 | 3 | 132 | 10.50128 | 30 |
| 35 | 9.48014 | 4 | 160 | 9.97922 | 5 | 20 | 9.50092 | 4 | 176 | 10.49908 | 25 |
| | | 5 | 200 | | | | | 5 | 220 | | |
| 40 | 9.48213 | 1 | 39 | 9.97902 | | | 9.50311 | 1 | 43 | 10.49689 | 20 |
| 45 | 9.48411 | 2 | 79 | 9.97882 | | | 9.50529 | 2 | 87 | 10.49471 | 15 |
| 50 | 9.48607 | 3 | 118 | 9.97861 | | | 9.50746 | 3 | 130 | 10.49254 | 10 |
| 55 | 9.48803 | 4 | 157 | 9.97841 | | | 9.50962 | 4 | 173 | 10.49038 | 5 |
| 60 | 9.48998 | 5 | 196 | 9.97821 | | | 9.51178 | 5 | 217 | 10.48822 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff | | L. Tg. | M. |
| | | | 72 Grad | | | | | | | | 72° |

| 18° | | | 18 Grad | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | 1. | L. Cos. | Diff. ' | 1. | L. Tg. | C. Diff. ' | 1. | L. Cot. | ' |
| 1 | 9.48998 | | | 9.97821 | | | 9.51178 | | | 10.48822 | 60 |
| 5 | 9.49192 | 1 | 38 | 9.97800 | | | 9.51392 | 1 | 42 | 10.48608 | 55 |
| 10 | 9.49385 | 2 | 77 | 9.97779 | | | 9.51606 | 2 | 85 | 10.48394 | 50 |
| 15 | 9.49577 | 3 | 115 | 9.97759 | | | 9.51819 | 3 | 127 | 10.48181 | 45 |
| | | 4 | 153 | | | | | 4 | 170 | | |
| | | 5 | 192 | | 1 | 4 | | 5 | 212 | | |
| 20 | 9.49768 | | | 9.97738 | 2 | 8 | 9.52031 | | | 10.47969 | 40 |
| 25 | 9.49958 | | | 9.97717 | 3 | 13 | 9.52242 | | | 10.47758 | 35 |
| 30 | 9.50148 | | | 9.97696 | 4 | 17 | 9.52452 | | | 10.47548 | 30 |
| 35 | 9.50336 | | | 9.97674 | 5 | 21 | 9.52661 | | | 10.47339 | 25 |
| | | 1 | 37 | | | | | 1 | 42 | | |
| 40 | 9.50523 | 2 | 74 | 9.97653 | | | 9.52870 | 2 | 83 | 10.47130 | 20 |
| 45 | 9.50710 | 3 | 112 | 9.97632 | | | 9.53078 | 3 | 125 | 10.46922 | 15 |
| 50 | 9.50896 | 4 | 149 | 9.97610 | | | 9.53285 | 4 | 166 | 10.46715 | 10 |
| 55 | 9.51080 | 5 | 186 | 9.97589 | | | 9.53492 | 5 | 208 | 10.46508 | 5 |
| 60 | 9.51264 | | | 9.97567 | | | 9.53697 | | | 10.46303 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | 71 Grad | | | | | | | | 71° |

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

| 19° | | | | 19 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.51264 | | | 9 97567 | | | 9.53697 | | | 10.46303 | 60 |
| 5 | 9.51447 | 1 | 36 | 9.97545 | | | 9.53902 | 1 | 41 | 10 46098 | 55 |
| 10 | 9.51629 | 2 | 72 | 9.97523 | | | 9.54106 | 2 | 81 | 10.45894 | 50 |
| 15 | 9.51811 | 3 | 109 | 9.97501 | | | 9.54309 | 3 | 122 | 10.45691 | 45 |
| 20 | 9.51991 | 4 | 145 | 9.97479 | 1 | 4 | 9.54512 | 4 | 162 | 10.45488 | 40 |
| 25 | 9.52171 | 5 | 181 | 9.97457 | 2 | 9 | 9.54714 | 5 | 203 | 10.45286 | 35 |
| 30 | 9.52350 | | | 9.97435 | 3 | 13 | 9 54915 | | | 10.45085 | 30 |
| 35 | 9.52527 | | | 9.97412 | 4 | 18 | 9.55115 | | | 10.44885 | 35 |
| 40 | 9.52705 | 1 | 35 | 9.97390 | 5 | 22 | 9.55315 | 1 | 40 | 10.44685 | 20 |
| 45 | 9.52881 | 2 | 70 | 9.97367 | | | 9.55514 | 2 | 79 | 10.44486 | 15 |
| 50 | 9.53056 | 3 | 106 | 9.97344 | | | 9.55712 | 3 | 119 | 10.44288 | 10 |
| 55 | 9.53231 | 4 | 141 | 9 97322 | | | 9.55910 | 4 | 159 | 10.44090 | 5 |
| 60 | 9.53405 | 5 | 176 | 9.97299 | | | 9.56107 | 5 | 199 | 10.43893 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 70 Grad | | | | | | | 70° |

| 20° | | | | 20 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.53405 | | | 9.97299 | | | 9.56107 | | | 10.43893 | 60 |
| 5 | 9.53578 | 1 | 34 | 9.97276 | | | 9.56303 | 1 | 39 | 10.43697 | 55 |
| 10 | 9.53751 | 2 | 69 | 9.97252 | | | 9.56498 | 2 | 78 | 10.43502 | 50 |
| 15 | 9.53922 | 3 | 103 | 9.97229 | | | 9.56693 | 3 | 117 | 10.43307 | 45 |
| 20 | 9.54093 | 4 | 137 | 9.97206 | 1 | 5 | 9.56887 | 4 | 156 | 10.43113 | 40 |
| 25 | 9.54263 | 5 | 171 | 9.97182 | 2 | 9 | 9.57081 | 5 | 195 | 10.42919 | 35 |
| 30 | 9.54433 | | | 9.97159 | 3 | 14 | 9.57274 | | | 10.42726 | 30 |
| 35 | 9.54601 | | | 9.97135 | 4 | 19 | 9.57466 | | | 10.42534 | 25 |
| 40 | 9.54769 | 1 | 33 | 9.97111 | 5 | 24 | 9.57658 | 1 | 38 | 10.42342 | 20 |
| 45 | 9.54936 | 2 | 67 | 9.97087 | | | 9.57849 | 2 | 76 | 10.42151 | 15 |
| 50 | 9.55102 | 3 | 100 | 9.97063 | | | 9.58039 | 3 | 114 | 10.41961 | 10 |
| 55 | 9.55268 | 4 | 133 | 9.97039 | | | 9.58229 | 4 | 153 | 10.41771 | 5 |
| 60 | 9.55433 | 5 | 167 | 9.97015 | | | 9.58418 | 5 | 191 | 10.41582 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 69 Grad | | | | | | | 69° |

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

| 21° | | | | 21 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.55433 | | | 9.97015 | | | 9.58418 | | | 10.41582 | 60 |
| 5 | 9.55597 | 1 | 32 | 9.96991 | | | 9.58606 | 1 | 37 | 10.41394 | 55 |
| 10 | 9.55761 | 2 | 65 | 9.96966 | | | 9.58794 | 2 | 75 | 10.41206 | 50 |
| 15 | 9.55923 | 3 | 98 | 9.96942 | | | 9.58981 | 3 | 112 | 10.41019 | 45 |
| | | 4 | 130 | | | | | 4 | 150 | | |
| | | 5 | 163 | | 1 | 5 | | 5 | 187 | | |
| 20 | 9.56085 | | | 9.96917 | 2 | 10 | 9.59168 | | | 10.40832 | 40 |
| 25 | 9.56247 | | | 9.96893 | 3 | 15 | 9.59354 | | | 10.40646 | 35 |
| 30 | 9.56408 | | | 9.96868 | 4 | 20 | 9.59540 | | | 10.40460 | 30 |
| 35 | 9.56568 | | | 9.96843 | 5 | 25 | 9.59725 | | | 10.40275 | 25 |
| | | 1 | 32 | | | | | 1 | 37 | | |
| 40 | 9.56727 | 2 | 63 | 9.96818 | | | 9.59909 | 2 | 73 | 10.40091 | 20 |
| 45 | 9.56886 | 3 | 95 | 9.96793 | | | 9.60093 | 3 | 110 | 10.39907 | 15 |
| 50 | 9.57044 | 4 | 127 | 9.96767 | | | 9.60276 | 4 | 147 | 10.39724 | 10 |
| 55 | 9.57201 | 5 | 158 | 9.96742 | | | 9.60459 | 5 | 184 | 10.39541 | 5 |
| 60 | 9.57358 | | | 9.96717 | | | 9.60641 | | | 10.39359 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 68 Grad | | | | | | | 68° |

| 22° | | | | 22 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.57358 | | | 9.96717 | | | 9.60641 | | | 10.39359 | 60 |
| 5 | 9.57514 | 1 | 31 | 9.96691 | | | 9.60823 | 1 | 36 | 10.39177 | 55 |
| 10 | 9.57669 | 2 | 62 | 9.96665 | | | 9.61004 | 2 | 72 | 10.38996 | 50 |
| 15 | 9.57824 | 3 | 93 | 9.96640 | | | 9.61184 | 3 | 108 | 10.38816 | 45 |
| | | 4 | 123 | | | | | 4 | 144 | | |
| | | 5 | 154 | | 1 | 5 | | 5 | 180 | | |
| 20 | 9.57978 | | | 9.96614 | 2 | 10 | 9.61364 | | | 10.38636 | 40 |
| 25 | 9.58131 | | | 9.96588 | 3 | 16 | 9 61544 | | | 10.38456 | 35 |
| 30 | 9.58284 | | | 9.96562 | 4 | 21 | 9.61722 | | | 10.38278 | 30 |
| 35 | 9.58436 | | | 9 96535 | 5 | 26 | 9.61901 | | | 10.38099 | 25 |
| | | 1 | 30 | | | | | 1 | 35 | | |
| 40 | 9.58588 | 2 | 60 | 9.96509 | | | 9.62079 | 2 | 71 | 10.37921 | 20 |
| 45 | 9.58739 | 3 | 90 | 9 96483 | | | 9.62256 | 3 | 106 | 10.37744 | 15 |
| 50 | 9.58889 | 4 | 121 | 9.96456 | | | 9.62433 | 4 | 142 | 10.37567 | 10 |
| 55 | 9.59039 | 5 | 151 | 9.96429 | | | 9.62609 | 5 | 177 | 10.37391 | 5 |
| 60 | 9.59188 | | | 9.96403 | | | 9.62785 | | | 10.37215 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 67 Grad | | | | | | | 67° |

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

23° — 23 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.59188 | | | 9.96403 | | | 9.62785 | | | 10.37215 | 60 |
| 5 | 9.59336 | 1 | 29 | 9.96376 | | | 9.62961 | 1 | 35 | 10.37039 | 55 |
| 10 | 9.59484 | 2 | 59 | 9.96349 | | | 9.63135 | 2 | 70 | 10.36865 | 50 |
| 15 | 9.59632 | 3 | 88 | 9.96322 | | | 9.63310 | 3 | 104 | 10.36690 | 45 |
| | | 4 | 118 | | | | | 4 | 139 | | |
| | | 5 | 147 | | 1 | 6 | | 5 | 174 | | |
| 20 | 9.59778 | | | 9.96294 | 2 | 11 | 9.63484 | | | 10.36516 | 40 |
| 25 | 9.59924 | | | 9.96267 | 3 | 17 | 9.63657 | | | 10.36343 | 35 |
| 30 | 9.60070 | | | 9.96240 | 4 | 22 | 9.63830 | | | 10.36170 | 30 |
| 35 | 9.60215 | | | 9.96212 | 5 | 28 | 9.64003 | | | 10.35997 | 25 |
| | | 1 | 29 | | | | | 1 | 34 | | |
| 40 | 9.60359 | 2 | 57 | 9.96185 | | | 9.64175 | 2 | 69 | 10.35825 | 20 |
| 45 | 9.60503 | 3 | 86 | 9.96157 | | | 9.64346 | 3 | 103 | 10.35654 | 15 |
| 50 | 9.60646 | 4 | 115 | 9.96129 | | | 9.64517 | 4 | 137 | 10.35483 | 10 |
| 55 | 9.60789 | 5 | 144 | 9.96101 | | | 9.64688 | 5 | 171 | 10.35312 | 5 |
| 60 | 9.60931 | | | 9.96073 | | | 9.64858 | | | 10.35142 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

66 Grad — 66°

24° — 24 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.60931 | | | 9.96073 | | | 9.64858 | | | 10.35142 | 60 |
| 5 | 9.61073 | 1 | 28 | 9.96045 | | | 9.65028 | 1 | 34 | 10.34972 | 55 |
| 10 | 9.61214 | 2 | 56 | 9.96017 | | | 9.65197 | 2 | 67 | 10.34803 | 50 |
| 15 | 9.61354 | 3 | 84 | 9.95988 | | | 9.65366 | 3 | 101 | 10.34634 | 45 |
| | | 4 | 112 | | | | | 4 | 135 | | |
| | | 5 | 140 | | 1 | 6 | | 5 | 169 | | |
| 20 | 9.61494 | | | 9.95960 | 2 | 12 | 9.65535 | | | 10.34465 | 40 |
| 25 | 9.61634 | | | 9.95931 | 3 | 17 | 9.65703 | | | 10.34297 | 35 |
| 30 | 9.61773 | | | 9.95902 | 4 | 23 | 9.65870 | | | 10.34130 | 30 |
| 35 | 9.61911 | | | 9.95873 | 5 | 29 | 9.66038 | | | 10.33962 | 25 |
| | | 1 | 27 | | | | | 1 | 33 | | |
| 40 | 9.62049 | 2 | 55 | 9.95845 | | | 9.66204 | 2 | 66 | 10.33796 | 20 |
| 45 | 9.62186 | 3 | 82 | 9.95815 | | | 9.66371 | 3 | 100 | 10.33629 | 15 |
| 50 | 9.62323 | 4 | 110 | 9.95786 | | | 9.66537 | 4 | 133 | 10.33463 | 10 |
| 55 | 9.62459 | 5 | 137 | 9.95757 | | | 9.66702 | 5 | 166 | 10.33298 | 5 |
| 60 | 9.62595 | | | 9.95728 | | | 9.66867 | | | 10.33133 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

65 Grad — 65°

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

25° — 25 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.62595 | 1 | 27 | 9.95728 | | | 9.66867 | 1 | 33 | 10.33133 | 60 |
| 5 | 9.62730 | 2 | 54 | 9.95698 | | | 9.67032 | 2 | 66 | 10.32968 | 55 |
| 10 | 9.62865 | 3 | 80 | 9.95668 | | | 9.67196 | 3 | 98 | 10.32804 | 50 |
| 15 | 9.62999 | 4 | 107 | 9.95639 | | | 9.67360 | 4 | 131 | 10.32640 | 45 |
| | | 5 | 134 | | 1 | 6 | | 5 | 164 | | |
| 20 | 9.63133 | | | 9.95609 | 2 | 12 | 9.67524 | | | 10.32476 | 40 |
| 25 | 9.63266 | | | 9.95579 | 3 | 18 | 9.67687 | | | 10.32313 | 35 |
| 30 | 9.63398 | | | 9.95549 | 4 | 24 | 9.67850 | | | 10.32150 | 30 |
| 35 | 9.63531 | | | 9.95519 | 5 | 30 | 9.68012 | | | 10.31988 | 25 |
| | | 1 | 26 | | | | | 1 | 32 | | |
| 40 | 9.63662 | 2 | 52 | 9.95488 | | | 9.68174 | 2 | 65 | 10.31826 | 20 |
| 45 | 9.63794 | 3 | 79 | 9.95458 | | | 9.68336 | 3 | 97 | 10.31664 | 15 |
| 50 | 9.63924 | 4 | 105 | 9.95427 | | | 9.68497 | 4 | 129 | 10.31503 | 10 |
| 55 | 9.64054 | 5 | 131 | 9.95397 | | | 9.68658 | 5 | 161 | 10.31342 | 5 |
| 60 | 9.64184 | | | 9.95366 | | | 9.68818 | | | 10.31182 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

64 Grad — 64°

26° — 26 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.64184 | 1 | 26 | 9.95366 | | | 9.68818 | 1 | 32 | 10.31182 | 60 |
| 5 | 9.64313 | 2 | 51 | 9.95335 | | | 9.68978 | 2 | 64 | 10.31022 | 55 |
| 10 | 9.64442 | 3 | 77 | 9.95304 | | | 9.69138 | 3 | 96 | 10.30862 | 50 |
| 15 | 9.64571 | 4 | 103 | 9.95273 | | | 9.69297 | 4 | 127 | 10.30702 | 45 |
| | | 5 | 128 | | 1 | 6 | | 5 | 159 | | |
| 20 | 9.64698 | | | 9.95242 | 2 | 12 | 9.69457 | | | 10.30543 | 40 |
| 25 | 9.64826 | | | 9.95211 | 3 | 18 | 9.69615 | | | 10.30385 | 35 |
| 30 | 9.64953 | | | 9.95179 | 4 | 25 | 9.69774 | | | 10.30226 | 30 |
| 35 | 9.65079 | | | 9.95148 | 5 | 31 | 9.69932 | | | 10.30068 | 25 |
| | | 1 | 25 | | | | | 1 | 31 | | |
| 40 | 9.65205 | 2 | 50 | 9.95116 | | | 9.70089 | 2 | 63 | 10.29911 | 20 |
| 45 | 9.65331 | 3 | 75 | 9.95084 | | | 9.70247 | 3 | 94 | 10.29753 | 15 |
| 50 | 9.65456 | 4 | 100 | 9.95052 | | | 9.70404 | 4 | 126 | 10.29596 | 10 |
| 55 | 9.65580 | 5 | 125 | 9.95020 | | | 9.70560 | 5 | 157 | 10.29440 | 5 |
| 60 | 9.65705 | | | 9.94988 | | | 9.70717 | | | 10.29283 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

63 Grad — 63°

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

27° 27 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.65705 | | | 9.94988 | | | 9.70717 | | | 10.29283 | 60 |
| 5 | 9.65828 | 1 | 25 | 9.94956 | | | 9.70873 | 1 | 31 | 10.29127 | 55 |
| 10 | 9.65952 | 2 | 49 | 9.94923 | | | 9.71028 | 2 | 62 | 10.28972 | 50 |
| 15 | 9.66075 | 3 | 74 | 9.94891 | | | 9.71184 | 3 | 93 | 10.28816 | 45 |
| | | 4 | 98 | | | | | 4 | 124 | | |
| | | 5 | 123 | | 1 | 7 | | 5 | 155 | | |
| 20 | 9.66197 | | | 9.94858 | 2 | 13 | 9.71339 | | | 10.28661 | 40 |
| 25 | 9.66319 | | | 9.94826 | 3 | 20 | 9.71493 | | | 10.28507 | 35 |
| 30 | 9.66441 | | | 9.94793 | 4 | 26 | 9.71648 | | | 10.28352 | 30 |
| 35 | 9.66562 | | | 9.94760 | 5 | 33 | 9.71802 | | | 10.28198 | 25 |
| | | 1 | 24 | | | | | 1 | 31 | | |
| 40 | 9.66682 | 2 | 48 | 9.94727 | | | 9.71955 | 2 | 61 | 10.28045 | 20 |
| 45 | 9.66803 | 3 | 72 | 9.94694 | | | 9.72109 | 3 | 92 | 10.27891 | 15 |
| 50 | 9.66922 | 4 | 96 | 9.94660 | | | 9.72262 | 4 | 123 | 10.27738 | 10 |
| 55 | 9.67042 | 5 | 120 | 9.94627 | | | 9.72415 | 5 | 153 | 10.27585 | 5 |
| 60 | 9.67161 | | | 9.94593 | | | 9.72567 | | | 10.27433 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

62 Grad 62°

28° 28 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' | l. | L. Cos. | Diff. ' | l. | L. Tg. | C. Diff. ' | l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.67161 | | | 9.94593 | | | 9.72567 | | | 10.27433 | 60 |
| 5 | 9.67280 | | | 9.94560 | | | 9.72720 | | | 10.27280 | 55 |
| 10 | 9.67398 | | | 9.94526 | | | 9.72872 | | | 10.27128 | 50 |
| 15 | 9.67515 | | | 9.94492 | | | 9.73023 | | | 10.26977 | 45 |
| | | 1 | 23 | | 1 | 7 | | 1 | 30 | | |
| 20 | 9.67633 | 2 | 47 | 9.94458 | 2 | 14 | 9.73175 | 2 | 60 | 10.26825 | 40 |
| 25 | 9.67750 | 3 | 70 | 9.94424 | 3 | 21 | 9.73326 | 3 | 90 | 10.26674 | 35 |
| 30 | 9.67866 | 4 | 93 | 9.94390 | 4 | 28 | 9.73476 | 4 | 121 | 10.26524 | 30 |
| 35 | 9.67982 | 5 | 116 | 9.94355 | 5 | 34 | 9.73627 | 5 | 151 | 10.26373 | 25 |
| 40 | 9.68098 | | | 9.94321 | | | 9.73777 | | | 10.26223 | 20 |
| 45 | 9.68213 | | | 9.94286 | | | 9.73927 | | | 10.26073 | 15 |
| 50 | 9.68328 | | | 9.94252 | | | 9.74077 | | | 10.25923 | 10 |
| 55 | 9.68443 | | | 9.94217 | | | 9.74226 | | | 10.25774 | 5 |
| 60 | 9.68557 | | | 9.94182 | | | 9.74375 | | | 10.25625 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

61 Grad 61°

## Logarithmen der Sinus ꝛc.

**29° — 29 Grad**

| M. | L. Sin. | Diff. ' | 1. | L. Cos. | Diff. ' | 1. | L. Tg. | C. Diff. ' | 1. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.68557 | | | 9.94182 | | | 9.74375 | | | 10.25625 | 60 |
| 5 | 9.68671 | | | 9.94147 | | | 9.74524 | | | 10.25476 | 55 |
| 10 | 9.68784 | | | 9.94112 | | | 9.74673 | | | 10.25327 | 50 |
| 15 | 9.68897 | | | 9.94076 | | | 9.74821 | | | 10.25179 | 45 |
| | | 1 | 22 | | 1 | 7 | | 1 | 29 | | |
| 20 | 9.69010 | 2 | 45 | 9.94041 | 2 | 14 | 9.74969 | 2 | 59 | 10.25031 | 40 |
| 25 | 9.69122 | 3 | 67 | 9.94005 | 3 | 21 | 9.75117 | 3 | 88 | 10.24883 | 35 |
| 30 | 9.69234 | 4 | 89 | 9.93970 | 4 | 29 | 9.75264 | 4 | 118 | 10.24736 | 30 |
| 35 | 9.69345 | 5 | 112 | 9.93934 | 5 | 36 | 9.75411 | 5 | 147 | 10.24589 | 25 |
| 40 | 9.69456 | | | 9.93898 | | | 9.75558 | | | 10.24442 | 20 |
| 45 | 9.69567 | | | 9.93862 | | | 9.75705 | | | 10.24295 | 15 |
| 50 | 9.69677 | | | 9.93826 | | | 9.75852 | | | 10.24148 | 10 |
| 55 | 9.69787 | | | 9.93789 | | | 9.75998 | | | 10.24002 | 5 |
| 60 | 9.69897 | | | 9.93753 | | | 9.76144 | | | 10.23856 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

**60 Grad — 60°**

**30° — 30 Grad**

| M. | L. Sin. | Diff. ' | 1. | L. Cos. | Diff. ' | 1. | L. Tg. | C. Diff. ' | 1. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.69897 | | | 9.93753 | | | 9.76144 | | | 10.23856 | 60 |
| 5 | 9.70006 | | | 9.93717 | | | 9.76290 | | | 10.23710 | 55 |
| 10 | 9.70115 | | | 9.93680 | | | 9.76435 | | | 10.23565 | 50 |
| 15 | 9.70224 | | | 9.93643 | | | 9.76580 | | | 10.23420 | 45 |
| | | 1 | 21 | | 1 | 7 | | 1 | 29 | | |
| 20 | 9.70332 | 2 | 43 | 9.93606 | 2 | 15 | 9.76725 | 2 | 58 | 10.23274 | 40 |
| 25 | 9.70439 | 3 | 64 | 9.93569 | 3 | 22 | 9.76870 | 3 | 87 | 10.23130 | 35 |
| 30 | 9.70547 | 4 | 86 | 9.93532 | 4 | 30 | 9.77015 | 4 | 116 | 10.22985 | 30 |
| 35 | 9.70654 | 5 | 107 | 9.93495 | 5 | 37 | 9.77159 | 5 | 144 | 10.22841 | 25 |
| 40 | 9.70761 | | | 9.93457 | | | 9.77303 | | | 10.22697 | 20 |
| 45 | 9.70867 | | | 9.93420 | | | 9.77447 | | | 10.22553 | 15 |
| 50 | 9.70973 | | | 9.93382 | | | 9.77591 | | | 10.22409 | 10 |
| 55 | 9.71079 | | | 9.93344 | | | 9.77734 | | | 10.22266 | 5 |
| 60 | 9.71184 | | | 9.93307 | | | 9.77877 | | | 10.22123 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |

**59 Grad — 59°**

# Logarithmen der Sinus 2c.

| 31° | | | 31 Grad | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' l. | L. Cos. | Diff. ' l. | L. Tg. | C. Diff. ' l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.71184 | | 9.93307 | | 9.77877 | | 10.22123 | 60 |
| 5 | 9.71289 | | 9.93269 | | 9.78020 | | 10.21980 | 55 |
| 10 | 9.71393 | | 9.93230 | | 9.78163 | | 10.21837 | 50 |
| 15 | 9.71498 | | 9.93192 | | 9.78306 | | 10.21694 | 45 |
| 20 | 9.71602 | 1 21 | 9.93154 | 1 8 | 9.78448 | 1 28 | 10.21552 | 40 |
| 25 | 9.71705 | 2 41 | 9.93115 | 2 16 | 9.78590 | 2 57 | 10.21410 | 35 |
| 30 | 9.71809 | 3 62 | 9.93077 | 3 23 | 9.78732 | 3 85 | 10.21268 | 30 |
| 35 | 9.71911 | 4 82<br>5 103 | 9.93038 | 4 31<br>5 39 | 9.78874 | 4 113<br>5 142 | 10.21126 | 25 |
| 40 | 9.72014 | | 9.92999 | | 9.79015 | | 10.20985 | 20 |
| 45 | 9.72116 | | 9.92960 | | 9.79156 | | 10.20844 | 15 |
| 50 | 9.72218 | | 9.92921 | | 9.79297 | | 10.20703 | 10 |
| 55 | 9.72320 | | 9.92881 | | 9.79438 | | 10.20562 | 5 |
| 60 | 9.72421 | | 9.92842 | | 9.79579 | | 10.20421 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |
| | | | 58 Grad | | | | | 58° |

| 32° | | | 32 Grad | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' l. | L. Cos. | Diff. ' l. | L. Tg. | C. Diff. ' l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.72421 | | 9.92842 | | 9.79579 | | 10.20421 | 60 |
| 5 | 9.72522 | | 9.92803 | | 9.79719 | | 10.20281 | 55 |
| 10 | 9.72622 | | 9.92763 | | 9.79860 | | 10.20140 | 50 |
| 15 | 9.72723 | | 9.92723 | | 9.80000 | | 10.20000 | 45 |
| 20 | 9.72823 | 1 20 | 9.92683 | 1 8 | 9.80140 | 1 28 | 10.19860 | 40 |
| 25 | 9.72922 | 2 40 | 9.92643 | 2 16 | 9.80279 | 2 56 | 10.19721 | 35 |
| 30 | 9.73022 | 3 60 | 9 92603 | 3 24 | 9.80419 | 3 84 | 10.19581 | 30 |
| 35 | 9.73121 | 4 79<br>5 99 | 9.92563 | 4 32<br>5 40 | 9.80558 | 4 112<br>5 139 | 10.19442 | 25 |
| 40 | 9.73219 | | 9.92522 | | 9.80697 | | 10.19303 | 20 |
| 45 | 9.73318 | | 9.92482 | | 9.80836 | | 10.19164 | 15 |
| 50 | 9 73416 | | 9.92441 | | 9.80975 | | 10.19025 | 10 |
| 55 | 9.73513 | | 9.92400 | | 9.81113 | | 10.18887 | 5 |
| 60 | 9.73611 | | 9.92359 | | 9.81252 | | 10.18748 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |
| | | | 57 Grad | | | | | 57° |

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

| 33° | | | 33 Grad | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' l. | L. Cos. | Diff. ' l. | L. Tg. | C. Diff. ' l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.73611 | | 9.92359 | | 9.81252 | | 10.18748 | 60 |
| 5 | 9.73708 | | 9.92318 | | 9.81390 | | 10.18610 | 55 |
| 10 | 9.73805 | | 9.92277 | | 9.81528 | | 10.18472 | 50 |
| 15 | 9.73901 | | 9.92235 | | 9.81666 | | 10.18334 | 45 |
| 20 | 9.73997 | 1 19 | 9.92194 | 1 8 | 9.81803 | 1 27 | 10.18197 | 40 |
| 25 | 9.74093 | 2 38 | 9.92152 | 2 17 | 9.81941 | 2 55 | 10.18059 | 35 |
| 30 | 9.74189 | 3 57 | 9.92111 | 3 25 | 9.82078 | 3 82 | 10.17922 | 30 |
| 35 | 9.74284 | 4 76<br>5 95 | 9.92069 | 4 33<br>5 42 | 9.82215 | 4 110<br>5 137 | 10.17785 | 25 |
| 40 | 9.74379 | | 9.92027 | | 9.82352 | | 10.17648 | 20 |
| 45 | 9.74474 | | 9.91985 | | 9.82489 | | 10.17511 | 15 |
| 50 | 9.74568 | | 9.91942 | | 9.82626 | | 10.17374 | 10 |
| 55 | 9.74662 | | 9.91900 | | 9.82762 | | 10.17238 | 5 |
| 60 | 9.74756 | | 9.91857 | | 9.82899 | | 10.17101 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |
| | | | | 56 Grad | | | | 56° |

| 34° | | | 34 Grad | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ' l. | L. Cos. | Diff. ' l. | L. Tg. | C. Diff. ' l. | L. Cot. | ' |
| 0 | 9.74756 | | 9.91857 | | 9.82899 | | 10.17101 | 60 |
| 5 | 9.74850 | | 9.91815 | | 9.83035 | | 10.16965 | 55 |
| 10 | 9.74943 | | 9.91772 | | 9.83171 | | 10.16829 | 50 |
| 15 | 9.75036 | | 9.91729 | | 9.83307 | | 10.16693 | 45 |
| 20 | 9.75128 | 1 18 | 9.91686 | 1 9 | 9.83442 | 1 27 | 10.16558 | 40 |
| 25 | 9.75221 | 2 37 | 9.91643 | 2 17 | 9.83578 | 2 54 | 10.16422 | 35 |
| 30 | 9.75313 | 3 55 | 9.91599 | 3 26 | 9.83713 | 3 81 | 10.16287 | 30 |
| 35 | 9.75405 | 4 74<br>5 92 | 9.91556 | 4 35<br>5 43 | 9.83849 | 4 108<br>5 135 | 10.16151 | 25 |
| 40 | 9.75496 | | 9.91512 | | 9.83984 | | 10.16016 | 20 |
| 45 | 9.75587 | | 9.91469 | | 9.84119 | | 10.15881 | 15 |
| 50 | 9.75678 | | 9.91425 | | 9.84254 | | 10.15746 | 10 |
| 55 | 9.75769 | | 9.91381 | | 9.84388 | | 10.15612 | 5 |
| 60 | 9.75859 | | 9.91336 | | 9.84523 | | 10.15477 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |
| | | | | 55 Grad | | | | 55° |

## Logarithmen der Sinus ꝛc.

| 35° | | | | 35 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ′ | 1. | L. Cos. | Diff. ′ | 1. | L. Tg. | C. Diff. ′ | 1. | L. Cot. | ′ |
| 0 | 9.75859 | | | 9.91336 | | | 9.84523 | | | 10.15477 | 60 |
| 5 | 9.75949 | | | 9.91292 | | | 9.84657 | | | 10.15343 | 55 |
| 10 | 9.76039 | | | 9.91248 | | | 9.84791 | | | 10.15209 | 50 |
| 15 | 9.76129 | | | 9.91203 | | | 9.84925 | | | 10.15075 | 45 |
| 20 | 9.76218 | 1 | 18 | 9.91158 | 1 | 9 | 9 85059 | 1 | 27 | 10.14941 | 40 |
| 25 | 9.76307 | 2 | 35 | 9.91114 | 2 | 18 | 9.85193 | 2 | 53 | 10.14807 | 35 |
| 30 | 9.76395 | 3 | 53 | 9 91069 | 3 | 27 | 9.85327 | 3 | 80 | 10.14673 | 30 |
| 35 | 9.76484 | 4 | 71 | 9.91023 | 4 | 36 | 9.85460 | 4 | 107 | 10.14540 | 25 |
| | | 5 | 89 | | 5 | 45 | | 5 | 134 | | |
| 40 | 9.76572 | | | 9.90978 | | | 9.85594 | | | 10.14406 | 20 |
| 45 | 9.76660 | | | 9.90933 | | | 9.85727 | | | 10.14273 | 15 |
| 50 | 9.76747 | | | 9.90887 | | | 9 85860 | | | 10.14140 | 10 |
| 55 | 9 76835 | | | 9.90842 | | | 9.85993 | | | 10,14007 | 5 |
| 60 | 9.76922 | | | 9 90796 | | | 9.86126 | | | 10.13874 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 54 Grad | | | | | | | 54° |

| 36° | | | | 36 Grad | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ′ | 1. | L. Cos. | Diff. ′ | 1. | L. Tg. | C. Diff. ′ | 1. | L. Cot. | ′ |
| 0 | 9.76922 | | | 9.90796 | | | 9.86126 | | | 10.13874 | 60 |
| 5 | 9.77009 | | | 9.90750 | | | 9.86259 | | | 10.13741 | 55 |
| 10 | 9.77095 | | | 9.90704 | | | 9.86392 | | | 10.13608 | 50 |
| 15 | 9.77181 | | | 9.90657 | | | 9.86524 | | | 10.13476 | 45 |
| 20 | 9.77268 | 1 | 17 | 9.90611 | 1 | 9 | 9.86656 | 1 | 26 | 10.13344 | 40 |
| 25 | 9.77353 | 2 | 34 | 9 90565 | 2 | 19 | 9.86789 | 2 | 53 | 10.13211 | 35 |
| 30 | 9.77439 | 3 | 51 | 9.90518 | 3 | 28 | 9.86921 | 3 | 79 | 10.13079 | 30 |
| 35 | 9.77524 | 4 | 68 | 9.90471 | 4 | 37 | 9.87053 | 4 | 106 | 10.12947 | 25 |
| | | 5 | 85 | | 5 | 47 | | 5 | 132 | | |
| 40 | 9.77609 | | | 9.90424 | | | 9.87185 | | | 10.12815 | 20 |
| 45 | 9.77694 | | | 9.90377 | | | 9.87317 | | | 10.12683 | 15 |
| 50 | 9.77778 | | | 9.90330 | | | 9.87448 | | | 10.12552 | 10 |
| 55 | 9.77862 | | | 9.90282 | | | 9.87580 | | | 10.12420 | 5 |
| 60 | 9.77946 | | | 9.90235 | | | 9.87711 | | | 10 12289 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | | L. Sin. | Diff. | | L. Cot. | C. Diff. | | L. Tg. | M. |
| | | | | 53 Grad | | | | | | | 53° |

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

37° — 37 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ l. | L. Cos. | Diff. ′ l. | L. Tg. | C. Diff. ′ l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.77946 | | 9.90235 | | 9.87711 | | 10.12289 | 60 |
| 5 | 9.78030 | | 9.90187 | | 9.87843 | | 10.12157 | 55 |
| 10 | 9.78113 | | 9.90139 | | 9.87974 | | 10.12026 | 50 |
| 15 | 9.78197 | | 9.90091 | | 9.88105 | | 10.11895 | 45 |
| 20 | 9.78280 | 1 16 | 9.90043 | 1 10 | 9.88236 | 1 26 | 10.11764 | 40 |
| 25 | 9.78362 | 2 33 | 9.89995 | 2 19 | 9.88367 | 2 52 | 10.11633 | 35 |
| 30 | 9.78445 | 3 49 | 9.89947 | 3 29 | 9.88498 | 3 79 | 10.11502 | 30 |
| 35 | 9.78527 | 4 66<br>5 82 | 9.89898 | 4 39<br>5 49 | 9.88629 | 4 105<br>5 131 | 10.11371 | 25 |
| 40 | 9.78609 | | 9.89849 | | 9.88759 | | 10.11241 | 20 |
| 45 | 9.78691 | | 9.89801 | | 9.88890 | | 10.11110 | 15 |
| 50 | 9.78772 | | 9.89752 | | 9.89020 | | 10.10980 | 10 |
| 55 | 9.78853 | | 9.89702 | | 9.89151 | | 10.10849 | 5 |
| 60 | 9.78934 | | 9.89653 | | 9.89281 | | 10.10719 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |

52 Grad — 52°

38° — 38 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ l. | L. Cos. | Diff. ′ l. | L. Tg. | C. Diff. ′ l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.78934 | | 9.89653 | | 9.89281 | | 10.10719 | 60 |
| 5 | 9.79015 | | 9.89604 | | 9.89411 | | 10.10589 | 55 |
| 10 | 9.79095 | | 9.89554 | | 9.89541 | | 10.10459 | 50 |
| 15 | 9.79176 | | 9.89504 | | 9.89671 | | 10.10329 | 45 |
| 20 | 9.79256 | 1 16 | 9.89455 | 1 10 | 9.89801 | 1 26 | 10.10199 | 40 |
| 25 | 9.79335 | 2 32 | 9.89405 | 2 20 | 9.89931 | 2 52 | 10.10069 | 35 |
| 30 | 9.79415 | 3 48 | 9.89354 | 3 30 | 9.90061 | 3 78 | 10.09939 | 30 |
| 35 | 9.79494 | 4 64<br>5 79 | 9.89304 | 4 40<br>5 50 | 9.90190 | 4 104<br>5 130 | 10.09810 | 25 |
| 40 | 9.79573 | | 9.89254 | | 9.90320 | | 10.09680 | 20 |
| 45 | 9.79652 | | 9.89203 | | 9.90449 | | 10.09551 | 15 |
| 50 | 9.79731 | | 9.89152 | | 9.90578 | | 10.09422 | 10 |
| 55 | 9.79809 | | 9.89101 | | 9.90708 | | 10.09292 | 5 |
| 60 | 9.79887 | | 9.89050 | | 9.90837 | | 10.09163 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |

51 Grad — 51°

# Logarithmen der Sinus rc.

39° 39 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' l. | L. Cos. | Diff. ' l. | L. Tg. | C. Diff. ' l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.79887 | | 9.89050 | | 9.90837 | | 10.09163 | 60 |
| 5 | 9.79965 | | 9.88999 | | 9.90966 | | 10.09034 | 55 |
| 10 | 9.80043 | | 9.88948 | | 9.91095 | | 10.08905 | 50 |
| 15 | 9.80120 | | 9.88896 | | 9.91224 | | 10.08776 | 45 |
| 20 | 9.80197 | 1 15 | 9.88844 | 1 10 | 9.91353 | 1 26 | 10.08647 | 40 |
| 25 | 9.80274 | 2 31 | 9.88793 | 2 21 | 9.91482 | 2 51 | 10.08518 | 35 |
| 30 | 9.80351 | 3 46 | 9.88741 | 3 31 | 9.91610 | 3 77 | 10.08390 | 30 |
| 35 | 9.80428 | 4 61 | 9.88688 | 4 42 | 9.91739 | 4 103 | 10.08261 | 25 |
| | | 5 77 | | 5 52 | | 5 129 | | |
| 40 | 9.80504 | | 9.88636 | | 9.91868 | | 10.08132 | 20 |
| 45 | 9.80580 | | 9.88584 | | 9.91996 | | 10.08004 | 15 |
| 50 | 9.80656 | | 9.88531 | | 9.92125 | | 10.07875 | 10 |
| 55 | 9.80731 | | 9.88478 | | 9.92253 | | 10.07747 | 5 |
| 60 | 9.80807 | | 9.88425 | | 9.92381 | | 10.07619 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |

50 Grad 50°

40° 40 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ' l. | L. Cos. | Diff. ' l. | L. Tg. | C. Diff ' l. | L. Cot. | ' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.80807 | | 9.88425 | | 9.92381 | | 10.07619 | 60 |
| 5 | 9.80882 | | 9.88372 | | 9.92510 | | 10.07490 | 55 |
| 10 | 9.80957 | | 9.88319 | | 9.92638 | | 10.07362 | 50 |
| 15 | 9.81032 | | 9.88266 | | 9.92766 | | 10.07234 | 45 |
| 20 | 9.81106 | 1 15 | 9.88212 | 1 11 | 9.92894 | 1 26 | 10.07106 | 40 |
| 25 | 9.81180 | 2 30 | 9.88158 | 2 22 | 9.93022 | 2 51 | 10.06978 | 35 |
| 30 | 9.81254 | 3 44 | 9.88105 | 3 32 | 9.93150 | 3 77 | 10.06850 | 30 |
| 35 | 9.81328 | 4 59 | 9.88051 | 4 43 | 9.93278 | 4 102 | 10.06722 | 25 |
| | | 5 74 | | 5 54 | | 5 128 | | |
| 40 | 9.81402 | | 9.87996 | | 9.93406 | | 10.06594 | 20 |
| 45 | 9.81475 | | 9.87942 | | 9.93533 | | 10.06467 | 15 |
| 50 | 9.81549 | | 9.87887 | | 9.93661 | | 10.06339 | 10 |
| 55 | 9.81622 | | 9.87833 | | 9.93789 | | 10.06211 | 5 |
| 60 | 9.81694 | | 9.87778 | | 9.93916 | | 10.06084 | 0 |
| ' | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |

49 Grad 49°

# Logarithmen der Sinus ꝛc.

| 41° | | | 41 Grad | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ′ l. | L. Cos. | Diff. ′ l. | L. Tg. | C. Diff. ′ l. | L. Cot. | ′ |
| 0 | 9.81694 | | 9.87778 | | 9.93916 | | 10.06084 | 60 |
| 5 | 9.81767 | | 9.87723 | | 9.94044 | | 10.05956 | 55 |
| 10 | 9.81839 | | 9 87668 | | 9.94171 | | 10.05829 | 50 |
| 15 | 9.81911 | | 9.87613 | | 9.94299 | | 10.05701 | 45 |
| 20 | 9.81983 | 1 14 | 9.87557 | 1 11 | 9.94426 | 1 25 | 10.05574 | 40 |
| 25 | 9.82055 | 2 29 | 9.87501 | 2 22 | 9.94554 | 2 51 | 10.05446 | 35 |
| 30 | 9.82126 | 3 43 | 9.87446 | 3 34 | 9.94681 | 3 76 | 10.05319 | 30 |
| 35 | 9.82198 | 4 57<br>5 72 | 9.87390 | 4 45<br>5 56 | 9.94808 | 4 102<br>5 127 | 10.05192 | 25 |
| 40 | 9.82269 | | 9.87334 | | 9.94935 | | 10.05065 | 20 |
| 45 | 9.82340 | | 9.87277 | | 9.95062 | | 10.04938 | 15 |
| 50 | 9.82410 | | 9.87221 | | 9.95190 | | 10.04810 | 10 |
| 55 | 9.82481 | | 9.87164 | | 9.95317 | | 10.04683 | 5 |
| 60 | 9.82551 | | 9.87107 | | 9.95444 | | 10.04556 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |
| | | | 48 Grad | | | | | 48° |

| 42° | | | 42 Grad | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. | L. Sin. | Diff. ′ l. | L. Cos. | Diff. ′ l. | L. Tg. | C. Diff. ′ l. | L. Cot. | ′ |
| 0 | 9.82551 | | 9.87107 | | 9.95444 | | 10.04556 | 60 |
| 5 | 9.82621 | | 9.87050 | | 9.95571 | | 10.04429 | 55 |
| 10 | 9.82691 | | 9.86993 | | 9.95698 | | 10.04302 | 50 |
| 15 | 9.82761 | | 9.86936 | | 9.95825 | | 10.04175 | 45 |
| 20 | 9.82830 | 1 14 | 9.86879 | 1 12 | 9 95952 | 1 25 | 10.04048 | 40 |
| 25 | 9.82899 | 2 28 | 9.86821 | 2 23 | 9.96078 | 2 51 | 10.03922 | 35 |
| 30 | 9.82968 | 3 41 | 9.86763 | 3 35 | 9.96205 | 3 76 | 10.03795 | 30 |
| 35 | 9.83037 | 4 55<br>5 69 | 9.86705 | 4 46<br>5 58 | 9.96332 | 4 101<br>5 127 | 10.03668 | 25 |
| 40 | 9.83106 | | 9.86647 | | 9.96459 | | 10.03541 | 20 |
| 45 | 9 83174 | | 9.86589 | | 9.96586 | | 10.03414 | 15 |
| 50 | 9.83242 | | 9.86530 | | 9.96712 | | 10 03288 | 10 |
| 55 | 9.83310 | | 9.86472 | | 9.96839 | | 10.03161 | 5 |
| 60 | 9.83378 | | 9.86413 | | 9.96966 | | 10.03034 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |
| | | | 47 Grad | | | | | 47° |

## Logarithmen der Sinus ꝛc.

43° — 43 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ l. | L. Cos. | Diff. ′ l. | L. Tg. | C. Diff. ′ l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.83378 | | 9.86413 | | 9.96966 | | 10.03034 | 60 |
| 5 | 9.83446 | | 9.86354 | | 9.97092 | | 10.02908 | 55 |
| 10 | 9.83513 | | 9.86295 | | 9.97219 | | 10.02781 | 50 |
| 15 | 9.83581 | | 9.86235 | | 9.97345 | | 10.02655 | 45 |
| 20 | 9.83648 | 1 13 | 9.86176 | 1 12 | 9.97472 | 1 25 | 10.02528 | 40 |
| 25 | 9.83715 | 2 27 | 9.86116 | 2 24 | 9.97598 | 2 51 | 10.02402 | 35 |
| 30 | 9.83781 | 3 40 | 9.86056 | 3 36 | 9.97725 | 3 76 | 10.02275 | 30 |
| 35 | 9.83848 | 4 53 | 9.85996 | 4 48 | 9.97851 | 4 101 | 10.02149 | 25 |
| 40 | 9.83914 | 5 67 | 9.85936 | 5 60 | 9.97978 | 5 127 | 10.02022 | 20 |
| 45 | 9.83980 | | 9.85876 | | 9.98104 | | 10.01896 | 15 |
| 50 | 9.84046 | | 9.85815 | | 9.98231 | | 10.01769 | 10 |
| 55 | 9.84112 | | 9.85754 | | 9.98357 | | 10.01643 | 5 |
| 60 | 9.84177 | | 9.85693 | | 9.98484 | | 10.01516 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |

46 Grad — 46°

44° — 44 Grad

| M. | L. Sin. | Diff. ′ l. | L. Cos. | Diff. ′ l. | L. Tg. | C. Diff. ′ l. | L. Cot. | ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9.84177 | | 9.85693 | | 9.98484 | | 10.01516 | 60 |
| 5 | 9.84242 | | 9.85632 | | 9.98610 | | 10.01390 | 55 |
| 10 | 9.84308 | | 9.85571 | | 9.98737 | | 10.01263 | 50 |
| 15 | 9.84372 | | 9.85510 | | 9.98863 | | 10.01137 | 45 |
| 20 | 9.84437 | 1 13 | 9.85448 | 1 12 | 9.98989 | 1 25 | 10.01011 | 40 |
| 25 | 9.84502 | 2 26 | 9.85386 | 2 25 | 9.99116 | 2 51 | 10.00884 | 35 |
| 30 | 9.84566 | 3 38 | 9.85324 | 3 37 | 9.99242 | 3 76 | 10.00758 | 30 |
| 35 | 9.84630 | 4 51 | 9.85262 | 4 50 | 9.99368 | 4 101 | 10.00632 | 25 |
| 40 | 9.84694 | 5 64 | 9.85200 | 5 62 | 9.99495 | 5 126 | 10.00505 | 20 |
| 45 | 9.84758 | | 9.85137 | | 9.99621 | | 10.00379 | 15 |
| 50 | 9.84822 | | 9.85074 | | 9.99747 | | 10.00253 | 10 |
| 55 | 9.84885 | | 9.85012 | | 9.99874 | | 10.00126 | 5 |
| 60 | 9.84949 | | 9.84949 | | 10.00000 | | 10.00000 | 0 |
| ′ | L. Cos. | Diff. | L. Sin. | Diff. | L. Cot. | C. Diff. | L. Tg. | M. |

45 Grad — 45°

# IV. Tafel.

## Längen der trigonometrischen Funktionen für den Halbmeſſer = 1.

| ° | Sin. | Cos. | Tang. | Cot. | ° | ° | Sin. | Cos. | Tang. | Cot. | ° | ° | Sin. | Cos. | Tang. | Cot. | ° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | ∞ | 90 | 16 | 0.276 | 0.961 | 0.287 | 3.487 | 74 | 31 | 0.515 | 0.857 | 0.601 | 1.664 | 59 |
| 1 | 0.017 | 1.000 | 0.017 | 57.290 | 89 | 17 | 0.292 | 0.956 | 0.306 | 3.271 | 73 | 32 | 0.530 | 0.848 | 0.625 | 1.600 | 58 |
| 2 | 0.035 | 0.999 | 0.035 | 28.636 | 88 | 18 | 0.309 | 0.951 | 0.325 | 3.078 | 72 | 33 | 0.545 | 0.839 | 0.649 | 1.540 | 57 |
| 3 | 0.052 | 0.999 | 0.052 | 19.081 | 87 | 19 | 0.326 | 0.946 | 0.344 | 2.904 | 71 | 34 | 0.559 | 0.829 | 0.675 | 1.483 | 56 |
| 4 | 0.070 | 0.998 | 0.070 | 14.301 | 86 | 20 | 0.342 | 0.940 | 0.364 | 2.747 | 70 | 35 | 0.574 | 0.819 | 0.700 | 1.428 | 55 |
| 5 | 0.087 | 0.996 | 0.087 | 11.430 | 85 | 21 | 0.358 | 0.934 | 0.384 | 2.605 | 69 | 36 | 0.588 | 0.809 | 0.727 | 1.376 | 54 |
| 6 | 0.105 | 0.995 | 0.105 | 9.514 | 84 | 22 | 0.375 | 0.927 | 0.404 | 2.475 | 68 | 37 | 0.602 | 0.799 | 0.754 | 1.327 | 53 |
| 7 | 0.122 | 0.993 | 0.123 | 8.144 | 83 | 23 | 0.391 | 0.921 | 0.424 | 2.356 | 67 | 38 | 0.616 | 0.788 | 0.781 | 1.280 | 52 |
| 8 | 0.139 | 0.990 | 0.141 | 7.155 | 82 | 24 | 0.407 | 0.914 | 0.445 | 2.246 | 66 | 39 | 0.629 | 0.777 | 0.810 | 1.235 | 51 |
| 9 | 0.156 | 0.988 | 0.158 | 6.314 | 81 | 25 | 0.423 | 0.906 | 0.466 | 2.145 | 65 | 40 | 0.643 | 0.766 | 0.839 | 1.192 | 50 |
| 10 | 0.174 | 0.985 | 0.176 | 5.671 | 80 | 26 | 0.438 | 0.899 | 0.488 | 2.050 | 64 | 41 | 0.656 | 0.755 | 0.869 | 1.150 | 49 |
| 11 | 0.191 | 0.982 | 0.194 | 5.145 | 79 | 27 | 0.454 | 0.891 | 0.510 | 1.963 | 63 | 42 | 0.669 | 0.743 | 0.900 | 1.111 | 48 |
| 12 | 0.208 | 0.978 | 0.213 | 4.705 | 78 | 28 | 0.469 | 0.883 | 0.532 | 1.881 | 62 | 43 | 0.682 | 0.731 | 0.933 | 1.072 | 47 |
| 13 | 0.225 | 0.974 | 0.231 | 4.331 | 77 | 29 | 0.485 | 0.875 | 0.554 | 1.804 | 61 | 44 | 0.695 | 0.719 | 0.966 | 1.036 | 46 |
| 14 | 0.242 | 0.970 | 0.249 | 4.011 | 76 | 30 | 0.500 | 0.866 | 0.577 | 1.732 | 60 | 45 | 0.707 | 0.707 | 1.000 | 1.000 | 45 |
| 15 | 0.259 | 0.966 | 0.268 | 3.732 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| ° | Cos. | Sin. | Cot. | Tang. | ° | ° | Cos. | Sin. | Cot. | Tang. | ° | ° | Cos. | Sin. | Cot. | Tang. | ° |

## V. Tafel.

### Längen der Kreisbögen für den Halbmeſſer = 1.

Bogenlänge für

| | Grade | Minuten | Secunden |
|---|---|---|---|
| 1 | 0.01745 | 0.00029 | 0.0000048 |
| 2 | 0.03491 | 0.00058 | 0097 |
| 3 | 0.05236 | 0.00087 | 0145 |
| 4 | 0.06981 | 0.00116 | 0194 |
| 5 | 0.08727 | 0.00145 | 0242 |
| 6 | 0.10472 | 0.00175 | 0.0000291 |
| 7 | 0.12217 | 0.00204 | 0339 |
| 8 | 0.13963 | 0.00233 | 0388 |
| 9 | 0.15708 | 0.00262 | 0436 |
| 10 | 0.17453 | 0.00291 | 0485 |
| 20 | 0.34907 | 0.00582 | 0.0000970 |
| 30 | 0.52360 | 0.00873 | 1454 |
| 40 | 0.69813 | 0.01164 | 1939 |
| 50 | 0.87266 | 0.01454 | 2424 |
| 60 | 1.04720 | | |
| 70 | 1.22173 | | |
| 80 | 1.39626 | | |
| 90 | 1.57080 | | |
| 100 | 1.74533 | | |
| 200 | 3.49066 | | |
| 300 | 5.23599 | | |

Beiſpiel. Bogen 153° 24′ 36″ = ?

Bogen 100° = 1.74533
„ 50° = 0.87266
„ 3° = 0.05236
„ 20′ = 0.00582
„ 4′ = 0.00116
„ 30″ = 0.00015
„ 6″ = 0.00003

Bogen 153° 24′ 36″ = 2.67751

Der dem Halbmeſſer gleiche Bogen = 57.2957795 Grade
„ „ „ „ „ = 3437.74677 Minut.
„ „ „ „ „ = 206264.8062 Sec.
und die Logarithmen dieſer Zahlen ſind der Ordnung nach 1.75812 3.53627 5.31443.

## VI. Tafel.

### Sehnentafel für den Halbmeſſer = 1.

| Grade | Sehne | Grade | Sehne | Grade | Sehne | Grade | Sehne | Grade | Sehne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0174 | 19 | 0.3300 | 37 | 0.6346 | 55 | 0.9234 | 73 | 1.1896 |
| 2 | 0.0348 | 20 | 0.3472 | 38 | 0.6512 | 56 | 0.9390 | 74 | 1.2036 |
| 3 | 0.0522 | 21 | 0.3644 | 39 | 0.6676 | 57 | 0.9544 | 75 | 1.2176 |
| 4 | 0.0696 | 22 | 0.3816 | 40 | 0.6840 | 58 | 0.9696 | 76 | 1.2314 |
| 5 | 0.0872 | 23 | 0.3988 | 41 | 0.7004 | 59 | 0.9848 | 77 | 1.2450 |
| 6 | 0.1046 | 24 | 0.4158 | 42 | 0.7168 | 60 | 1.0000 | 78 | 1.2586 |
| 7 | 0.1220 | 25 | 0.4328 | 43 | 0.7330 | 61 | 1.0150 | 79 | 1.2722 |
| 8 | 0.1396 | 26 | 0.4500 | 44 | 0.7492 | 62 | 1.0300 | 80 | 1.2856 |
| 9 | 0.1570 | 27 | 0.4668 | 45 | 0.7654 | 63 | 1.0450 | 81 | 1.2988 |
| 10 | 0.1744 | 28 | 0.4838 | 46 | 0.7814 | 64 | 1.0598 | 82 | 1.3122 |
| 11 | 0.1916 | 29 | 0.5008 | 47 | 0.7974 | 65 | 1.0746 | 83 | 1.3252 |
| 12 | 0.2090 | 30 | 0.5176 | 48 | 0.8134 | 66 | 1.0892 | 84 | 1.3382 |
| 13 | 0.2264 | 31 | 0.5344 | 49 | 0.8294 | 67 | 1.1038 | 85 | 1.3512 |
| 14 | 0.2438 | 32 | 0.5512 | 50 | 0.8452 | 68 | 1.1184 | 86 | 1.3640 |
| 15 | 0.2610 | 33 | 0.5680 | 51 | 0.8610 | 69 | 1.1328 | 87 | 1.3768 |
| 16 | 0.2784 | 34 | 0.5848 | 52 | 0.8768 | 70 | 1.1472 | 88 | 1.3894 |
| 17 | 0.2956 | 35 | 0.6014 | 53 | 0.8924 | 71 | 1.1614 | 89 | 1.4018 |
| 18 | 0.3128 | 36 | 0.6180 | 54 | 0.9080 | 72 | 1.1756 | 90 | 1.4142 |

# VII. Tafeln

## für barometriſche Höhenmeſſung von F. Gauſs.

### Tafel I.

| t+t' | A | t+t' | A |
|---|---|---|---|
| −10 | 4.25337 | +20 | 4.28564 |
| 9 | 4.25448 | 21 | 4.28667 |
| 8 | 4.25560 | 22 | 4.28770 |
| 7 | 4.25671 | 23 | 4.28874 |
| 6 | 4.25781 | 24 | 4.28976 |
| 5 | 4.25892 | 25 | 4.29079 |
| 4 | 4.26002 | 26 | 4.29181 |
| 3 | 4.26111 | 27 | 4.29283 |
| 2 | 4.26220 | 28 | 4.29385 |
| 1 | 4.26330 | 29 | 4.29487 |
| 0 | 4.26439 | 30 | 4.29588 |
| +1 | 4.26548 | 31 | 4.29689 |
| 2 | 4.26657 | 32 | 4.29790 |
| 3 | 4.26765 | 33 | 4.29891 |
| 4 | 4.26872 | 34 | 4.29991 |
| 5 | 4.26980 | 35 | 4.30092 |
| 6 | 4.27087 | 36 | 4.30192 |
| 7 | 4.27195 | 37 | 4.30291 |
| 8 | 4.27301 | 38 | 4.30391 |
| 9 | 4.27408 | 39 | 4.30490 |
| 10 | 4.27514 | 40 | 4.30589 |
| 11 | 4.27620 | 41 | 4.30688 |
| 12 | 4.27726 | 42 | 4.30787 |
| 13 | 4.27832 | 43 | 4.30885 |
| 14 | 4.27937 | 44 | 4.30984 |
| 15 | 4.28042 | 45 | 4.31082 |
| 16 | 4.28147 | 46 | 4.31179 |
| 17 | 4.28251 | 47 | 4.31277 |
| 18 | 4.28356 | 48 | 4.31374 |
| 19 | 4.28460 | 49 | 4.31471 |
| 20 | 4.28564 | | |

Proportionale Theile

| Proportionale Theile (links) | | Proportionale Theile (rechts) | |
|---|---|---|---|
| 0.1 | 11 | 0.1 | 10 |
| 0.2 | 22 | 0.2 | 21 |
| 0.3 | 33 | 0.3 | 31 |
| 0.4 | 44 | 0.4 | 41 |
| 0.5 | 56 | 0.5 | 52 |
| 0.6 | 67 | 0.6 | 62 |
| 0.7 | 78 | 0.7 | 72 |
| 0.8 | 89 | 0.8 | 82 |
| 0.9 | 100 | 0.9 | 93 |
| 0.1 | 11 | 0.1 | 10 |
| 0.2 | 22 | 0.2 | 20 |
| 0.3 | 33 | 0.3 | 30 |
| 0.4 | 44 | 0.4 | 40 |
| 0.5 | 54 | 0.5 | 51 |
| 0.6 | 65 | 0.6 | 61 |
| 0.7 | 76 | 0.7 | 71 |
| 0.8 | 87 | 0.8 | 81 |
| 0.9 | 98 | 0.9 | 91 |
| 0.1 | 11 | 0.1 | 10 |
| 0.2 | 21 | 0.2 | 20 |
| 0.3 | 32 | 0.3 | 30 |
| 0.4 | 43 | 0.4 | 40 |
| 0.5 | 54 | 0.5 | 50 |
| 0.6 | 64 | 0.6 | 59 |
| 0.7 | 75 | 0.7 | 69 |
| 0.8 | 86 | 0.8 | 79 |
| 0.9 | 96 | 0.9 | 89 |
| 0.1 | 11 | 0.1 | 10 |
| 0.2 | 21 | 0.2 | 19 |
| 0.3 | 32 | 0.3 | 29 |
| 0.4 | 42 | 0.4 | 39 |
| 0.5 | 53 | 0.5 | 49 |
| 0.6 | 63 | 0.6 | 58 |
| 0.7 | 74 | 0.7 | 68 |
| 0.8 | 84 | 0.8 | 78 |
| 0.9 | 95 | | |

### Tafel II.

| φ | c | φ |
|---|---|---|
| 0° | 0.00124 | 90 |
| 1 | 0.00123 | 89 |
| 2 | 0.00123 | 88 |
| 3 | 0.00123 | 87 |
| 4 | 0.00122 | 86 |
| 5 | 0.00122 | 85 |
| 6 | 0.00121 | 84 |
| 7 | 0.00120 | 83 |
| 8 | 0.00119 | 82 |
| 9 | 0.00118 | 81 |
| 10 | 0.00116 | 80 |
| 11 | 0.00115 | 79 |
| 12 | 0.00113 | 78 |
| 13 | 0.00111 | 77 |
| 14 | 0.00109 | 76 |
| 15 | 0.00107 | 75 |
| 16 | 0.00105 | 74 |
| 17 | 0.00102 | 73 |
| 18 | 0.00100 | 72 |
| 19 | 0.00097 | 71 |
| 20 | 0.00095 | 70 |
| 21 | 0.00092 | 69 |
| 22 | 0.00089 | 68 |
| 23 | 0.00086 | 67 |
| 24 | 0.00083 | 66 |
| 25 | 0.00079 | 65 |
| 26 | 0.00076 | 64 |
| 27 | 0.00073 | 63 |
| 28 | 0.00069 | 62 |
| 29 | 0.00065 | 61 |
| 30 | 0.00062 | 60 |
| 31 | 0.00058 | 59 |
| 32 | 0.00054 | 58 |
| 33 | 0.00050 | 57 |
| 34 | 0.00046 | 56 |
| 35 | 0.00042 | 55 |
| 36 | 0.00038 | 54 |
| 37 | 0.00034 | 53 |
| 38 | 0.00030 | 52 |
| 39 | 0.00026 | 51 |
| 40 | 0.00021 | 50 |
| 41 | 0.00017 | 49 |
| 42 | 0.00013 | 48 |
| 43 | 0.00009 | 47 |
| 44 | 0.00004 | 46 |
| 45 | 0.00000 | 45 |
| φ | c | φ |

c iſt poſitiv, wenn φ kleiner iſt als 45°; c iſt negativ, wenn φ gröſser iſt als 45°.

### Tafel III.

| v | c' | v | c' |
|---|---|---|---|
| 1.9 | 0.00001 | 3.0 | 0.00007 |
| 2.3 | 0.00001 | 3.1 | 0.00009 |
| 2.4 | 0.00002 | 3.2 | 0.00011 |
| 2.5 | 0.00002 | 3.3 | 0.00014 |
| 2.6 | 0.00003 | 3.4 | 0.00017 |
| 2.7 | 0.00003 | 3.5 | 0.00022 |
| 2.8 | 0.00004 | 3.6 | 0.00027 |
| 2.9 | 0.00005 | 3.7 | 0.00034 |

# VIII. Vergleichungstafeln der Masse und Gewichte.

## a) Längenmafse.

### 1. Metermafse.

| Meter | Wiener Fufs | Parifer Fufs | Baierifcher Fufs | Englifcher und ruffifcher Fufs | Preufsifcher und dänifcher Fufs | Badifcher und Schweizer Fufs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.1634 | 3.0784 | 3.4263 | 3.2809 | 3.1862 | 3.3333 |
| 0.3161 | 1 | 0.9731 | 1.0831 | 1.0371 | 1.0072 | 1.0536 |
| 0.3248 | 1.0276 | 1 | 1.1130 | 1.0658 | 1.0350 | 1.0828 |
| 0.2919 | 0.9234 | 0.8987 | 1 | 0.9577 | 0.9300 | 0.9730 |
| 0.3048 | 0.9642 | 0.9383 | 1.0441 | 1 | 0.9711 | 1.0160 |
| 0.3138 | 0.9929 | 0.9662 | 1.0752 | 1.0297 | 1 | 1.0462 |
| 0.3000 | 0.9490 | 0.9235 | 1.0277 | 0.9843 | 0.9559 | 1 |

Das Meter (Mètre des Archives) ift (jedoch nicht ganz genau) der zehnmillionfte Theil des Endmeridian-Quadranten. Seit feiner Einführung in Frankreich (31. Juli 1793) ift es von den meiften civilifierten Staaten adoptiert worden.

Anmerkung. Ein römifcher Schritt (passus) hatte 5 Fufs; ein römifcher Fufs ift = 0.2963 Meter = 0.9373 Wiener Fufs; daher ift ein Schritt = 1.4815 Meter = 4.6865 Wiener Fufs; 1000 Schritte (mille passus) = 4686.5 Wiener Fufs; 5000 passus find daher um nahezu 95 Wiener Klafter kürzer als eine öfterreichifche Poftmeile. — Das griechifche Stadium (στάδιον = 6 πλέθρα = 600 griech. Fufs) ift = 184.97 Meter.

Die Wiener Elle ift = 2.465 Wiener Fufs = 0.7792135 Meter = 0.6556 Aune in Frankreich = 0.8522 Yard in England = 1.1683 preufsifche Elle = 1.0956 ruffifche Arfchin = 0.9355 baierifche Elle.

### 2. Meilenmafse.

| Myriameter = 10000 Meter | Oefterreichi-fche Poftmeile = 24000′ | Englifche Meile = 1760 Yard | Preufsifche und dänifche Meile = 24000 Fufs | Ruffifche Werft = 500 Safchehn | Geographifche Meile 15 M. auf 1 Aequatorgrad |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.31810 | 6.21382 | 1.32758 | 9.37400 | 1.34768 |
| 0.75867 | 1 | 4.71422 | 1.00719 | 7.11174 | 1.02244 |
| 0.16093 | 0.21212 | 1 | 0.21365 | 1.50857 | 0.21668 |
| 0.75325 | 0.99286 | 4.68055 | 1 | 7.06095 | 1.01514 |
| 0.10668 | 0.14061 | 0.66288 | 0.14162 | 1 | 0.14377 |
| 0.74202 | 0.97805 | 4.61075 | 0.98509 | 6.95565 | 1 |

Ein Myriameter ist = 10 Kilometern = 100 Hektometern = 1000 Dekametern = 10000 Metern = 2.25 Lieue de France, von welchen 25 auf einen Aequatorgrad gehen und deren jede 4444.4 Meter misst. Ein Kilometer ist = 527.256 Wiener Klafter = 0.13181 österr. Postmeile. Es sind daher $7\frac{1}{2}$ (oder besser $7\frac{3}{5}$) Kilometer nahezu = 1 österr. Postmeile.

Die österr. Postmeile, deren 14.646 auf einen Grad des Aequators gehen = 4000 Wiener Klafter. — Die österr. Seemeile, deren 60 einen Aequatorgrad ausmachen, ist = der gewöhnlichen englischen Seemeile = der gewöhnlichen französischen Seemeile (mille marin) = 1851.852 Metern = 976.389 Wiener Klaftern = 0.24412 oder nahezu $\frac{1}{4}$ österr. Postmeile.

## b) Flächenmafse.

### 1. Quadratmetermafse.

| Quadrat-Meter | Wiener Quadrat-Fufs | Parifer Quadrat-Fufs | Englifche und ruffifche Quadrat-Fufs | Preufsifche Quadrat-Fufs | Baierifcher Quadrat-Fufs |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.0074 | 9.4768 | 10.7643 | 10.1519 | 11.7396 |
| 0.09993 | 1 | 0.9470 | 1.0756 | 1.0144 | 1.1731 |
| 0.10552 | 1.0560 | 1 | 1.1359 | 1.0712 | 1.2388 |
| 0.09290 | 0.9297 | 0.8804 | 1 | 0.9431 | 1.0906 |
| 0.09850 | 0.9858 | 0.9335 | 1.0603 | 1 | 1.1564 |
| 0.08518 | 0.8524 | 0.8072 | 0.9169 | 0.8647 | 1 |

### 2. Feldmafse.

| Hektar = 100 □ Dekameter | Oesterr. Joch = 1600 □ Klafter | Englifche Acre = 160 □ Ruthen | Preufsifcher Morgen = 180 □ Ruthen | Baierifches Tagwerk = 400 □ Ruthen | Ruffifche Deffätine = 2400 □ Safchehn |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.7374 | 2 4711 | 3.9166 | 2.9349 | 0.9153 |
| 0.5756 | 1 | 1.4223 | 2.2543 | 1.6892 | 0.5278 |
| 0.4047 | 0 7031 | 1 | 1.5849 | 1.1877 | 0.3804 |
| 0.2553 | 0.4436 | 0.6309 | 1 | 0.7493 | 0.2337 |
| 0.3407 | 0.5920 | 0.8420 | 1.3345 | 1 | 0.3119 |
| 1.0925 | 1.8981 | 2.6997 | 4.0279 | 3.2064 | 1 |

Die Hektare ist = 100 Are, die Are = 1 Quadrat-Dekameter = 100 Quadrat-Meter = (nahe) 1000 Wiener □ Fufs.

## c) Körpermaſse.

### 1. Kubikmetermaſse.

| Kubik-Meter | Wiener Kubik-Fuſs | Pariſer Kubik-Fuſs | Engliſcher und ruſſiſcher Kubik-Fuſs | Preuſsiſcher Kubik-Fuſs | Baieriſcher Kubik-Fuſs |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31.6578 | 29.1738 | 35.3166 | 32.3459 | 40.2235 |
| 0.03159 | 1 | 0.9215 | 1.1156 | 1.0217 | 1.2706 |
| 0.03428 | 1.0851 | 1 | 1.2106 | 1.1087 | 1.3787 |
| 0.02832 | 0.8964 | 0.8261 | 1 | 0.9159 | 1.1389 |
| 0.03092 | 0.9787 | 0.9019 | 1.0918 | 1 | 1.2435 |
| 0.12486 | 0.7871 | 0.7253 | 0.8780 | 0.8041 | 1 |

### 2. Getreidemaſse.

| Hektoliter | Wiener Metzen | Engliſcher Quarter | Preuſsiſche Scheffel | Baieriſche Scheffel | Ruſſiſcher Tſchetwert |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.6259 | 0.3439 | 1.8195 | 0.4497 | 0.4764 |
| 0.6150 | 1 | 0.2115 | 1.1191 | 0.2766 | 0.2930 |
| 2.9078 | 4.7278 | 1 | 5.2906 | 1.3077 | 1.3853 |
| 0.5496 | 0.8936 | 0.1890 | 1 | 0.2472 | 0.2618 |
| 2.2236 | 3.6153 | 0.7647 | 4.0457 | 1 | 1.0593 |
| 2.0990 | 3.4128 | 0.7219 | 3.8191 | 0.9440 | 1 |

Ein Hektoliter iſt = 0.1 Kiloliter = 100 Litern = 0.1 Kubik-Meter. Ein Liter iſt = Kubik-Dezimeter = 0.001 Kubik-Meter. Ein Quarter = 8 Buſchels.

Ein Star in Tirol iſt = $^1/_2$ Wiener Metzen, dieſer aber = 1.9471 Wiener Kubik-Fuſs.

### 3. Flüſſigkeitsmaſse.

| Liter | Oeſterr. Maſs | Gallon in England | Preuſsiſche Quart | Baieriſche Maſskanne | Ruſſiſcher Stoof |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.7066 | 0.2201 | 0.8733 | 0.9354 | 0.8137 |
| 1.4151 | 1 | 0.3115 | 1.2359 | 1.3238 | 1.1515 |
| 4.5435 | 3.2106 | 1 | 3.9680 | 4.2501 | 3.6970 |
| 1.1450 | 0.8091 | 0.2520 | 1 | 1.0711 | 0.9317 |
| 1.0690 | 0.7554 | 0.2355 | 1.9336 | 1 | 0.8699 |
| 1.2290 | 0.8684 | 0.2703 | 1.0733 | 1.1496 | 1 |

Ein Liter ist = 0.001 Kubik-Meter = 0.03166 Wiener Kubik-Fuſs = 54.708 Kubik-Zoll. Ein Gallon ist = 0.1438 Wiener Kubik-Fuſs = 248.49 Wiener Kubik-Zoll.

Die österreichische Maſs ist = 0.0448 Kubik-Fuſs = 77.4144 Kubik-Zoll. — Der österr. Eimer enthält 40 Maſs und ist = 56.6052 Liter = 1.7920 Kubik-Fuſs.

## d) Gewichte.

| Kilogramm | Wiener Pfund | Englisches Pfund (Avoir du pois) | Preuſsisches Pfund | Baierisches Pfund | Russisches Pfund |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.78568 | 2.2046 | 2.1381 | 1.7857 | 2.4419 |
| 0.5600 | 1 | 1.2346 | 1.1973 | 1.0000 | 1.3675 |
| 0.4536 | 0.80998 | 1 | 0.9698 | 0.8100 | 1.1076 |
| 0.4677 | 0.83518 | 1.0311 | 1 | 0.8352 | 1.1421 |
| 0.5600 | 0.99998 | 1.2346 | 1.1973 | 1 | 1.3675 |
| 0.4095 | 0.73127 | 0.9028 | 0.8756 | 0.7313 | 1 |

Der Quintal metrique oder der metrische Centner ist = 100 Kilogramm. — Das Kilogramm ist = 1000 Gramm = dem Gewichte eines Kubik-Decimeters (Liters) destillierten Wassers bei der Temperatur von 4° C. Ein Gramm ist daher = 0.001 Kilogramm = dem Gewichte eines Kubik-Centimeters destillierten Wassers. Da ein Wiener Pfund = ist 560.012 Gramm, oder 7680 Gran = 560.012 Gramm, so ist ein Gramm = 13.714 Gran, und ein Wiener Loth = 0.0175 Kilogramm = 17.5 Gramm. Ein Avoir-du-pois (kurz adp.) in England ist = 453.5976 Gramm. Die Tonne (ton) = 20 Centner (Hundred-weight) = 2240 Pfund (adp.) = 1814.137 Wiener Pfund = 1016.0586 Kilogramm.

Ein Zollpfund war = 500 Gramm, daher sind genau 112.0024 Zollpfund (Zollvereinspfund) = 100 W. Pfund. Im Verkehr rechnete man kurz 100 W. Pfund = 112 Zollpfund. Das Zollpfund wurde in Sachsen und in Preuſsen in 30 Loth à 10 Zent à 10 Korn eingetheilt. Ein Zollpfund = 28.57 W. Loth; und ein Zollcentner = 89.28 Wiener Pfund.

Der Wiener Centner Handelsgewicht war = 100 Wiener Pfund = 56.0012 Kilogramm. Das Wiener Pfund ist = 32 Loth, ein Loth = 4 Quentchen, ein Quentchen = 60 Gran.

## Dichte verschiedener Körper.

Die Dichte des Wassers = 1.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alabaster | 2.87 | Holz Lärche | 0.47 |
| Antimon | 6.64 | „ Linde | 0.44 |
| Asphalt | 1.10 | „ Nussbaum | 0.66 |
| Basalt | 3.31 | „ Tanne | 0.51 |
| Bernstein | 1.06 | „ Kohle | 0.32 |
| Bimsstein | 0.90 | Kalk gebrannt | 1.84 |
| Blei | 11.39 | Korkholz | 0.24 |
| Cautschuk | 0.92 | Kupfer gegossen | 8.90 |
| Diamant | 3.55 | Kupfer geschmiedet | 9.00 |
| Eis | 0.92 | Marmor | 2.86 |
| Eisen gegossen | 7.84 | Meerschaum | 1.21 |
| Eisen geschmiedet | 7.79 | Messing gegossen | 8.21 |
| Elfenbein | 1.92 | Messing gehämmert | 8.51 |
| Glas (Flint) | 3.78 | Meteorstein | 3.57 |
| Gold gegossen | 19.26 | Nickel gegossen | 8.28 |
| Gold gehämmert | 19.37 | Platin | 21.23 |
| Granit | 3.06 | Quecksilber bei 0° R. | 13.60 |
| Gyps | 2.32 | Salpeter | 2.00 |
| Holz (getrocknet): | | Schwefel rein | 1.98 |
| „ Ahorn | 0.76 | Silber geschmolzen | 10.10 |
| „ Apfelbaum | 0.78 | Silber gehämmert | 10.52 |
| „ Birke | 0.59 | Stahl, Guss | 7.92 |
| „ Birnbaum | 0.68 | Wachs | 0.97 |
| „ Buche | 0.70 | Wismuth | 9.65 |
| „ Buxbaum | 1.03 | Zink | 6.91 |
| „ Ebenholz | 1.33 | Zinn | 7.29 |
| „ Eiche | 0.85 | Zinnober | 8.09 |
| „ Esche | 0.76 | Zucker | 1.61 |

Anmerkung. Ein Wiener Kubikzoll Wasser bei + 4° C. wiegt 1.044023 Loth; daher wiegt ein Wiener Kubikfuss Wasser 56 Pfd. 12 Loth und 172.2 Gran Wiener Gewicht.

Ein Kubik-Meter atmosphärischer Luft bei 0° C. und bei dem Barometerstande von 0.76 Mètres wiegt 130.95 Gramm.

## Ausdehnung durch die Wärme.

Setzt man die Länge bei 0° = 1, so ist die Länge bei 100° Celsius, bei:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Blei | 1.00284 | Platin | 1.00098 |
| Eis | 1.02451 | Quecksilber | 1.01802 |
| Eisen-Stab | 1.00117 | Silber | 1.00191 |
| Eisen-Guss | 1.00111 | Stahl (steirischer) | 1.00115 |
| Glas | 1.00086 | Stahl hart | 1.00139 |
| Gold | 1.00150 | Wasser | 1.04210 |
| Kohle (Tannen) | 1.00100 | Wismuth | 1.00139 |
| Kupfer | 1.00172 | Zink gegossen | 1.00297 |
| Messing gegossen | 1.00189 | Zink gewälzt | 1.00333 |
| Messingdraht | 1.00188 | Zinn feines | 1.00209 |

Anmerkung. Die Ausdehnung der Körper zwischen den Gränzen 0° und 100° C. geht ziemlich gleichförmig vor sich. Setzen wir die Länge eines Körpers bei t° Cels. = l; seine Länge bei t° Cels. = l′, und nennen wir die Grösen unserer Tafel a, so ist

$$l' = l\left\{1 + \frac{a\,(t'-t)}{100}\right\}$$

## Geographiſche Breite und Länge einiger Städte.

| Namen der Städte | Breite, —, wenn ſüdlich. | Länge von Ferro in Bog. öſt. | Namen der Städte | Breite —, wenn ſüdlich. | Länge von Ferro in Bog. öſt. |
|---|---|---|---|---|---|
| | ° ' | ° ' | | ° ' | ° ' |
| Aachen | 50 47 | 23 44 | Innsbruck | 47 16 | 29 4 |
| Alexandria | 31 12 | 47 32 | Kairo | 30 3 | 48 58 |
| Amſterdam | 52 22 | 22 30 | Lima | — 12 3 | 300 32 |
| Archangel | 64 32 | 58 14 | London | 51 30 | 17 30 |
| Athen | 37 58 | 41 24 | Madrid | 40 25 | 13 59 |
| Baſel | 47 43 | 25 15 | Neapel | 40 52 | 31 55 |
| Batavia | — 6 8 | 124 28 | Ofen | 47 29 | 36 43 |
| Berlin | 52 30 | 31 4 | Oxford | 51 46 | 16 24 |
| Bombay | 18 56 | 90 34 | Paris | 48 50 | 20 0 |
| Brünn | 49 12 | 34 16 | Petersburg | 59 56 | 47 58 |
| Brüſſel | 50 51 | 22 2 | Prag | 50 5 | 32 5 |
| Capſtadt | — 33 56 | 36 0 | Quito | — 0 14 | 298 55 |
| Chriſtiania | 59 55 | 28 23 | Rio-Janairo | — 22 54 | 334 30 |
| Cöln | 50 56 | 24 37 | Rom | 41 54 | 30 9 |
| Conſtantinopel | 41 0 | 46 39 | Sidney | — 33 52 | 168 54 |
| Dorpat | 58 23 | 44 23 | Stockholm | 59 21 | 35 43 |
| Dresden | 51 3 | 31 24 | Trieſt | 45 39 | 31 26 |
| Florenz | 43 46 | 28 55 | Turin | 45 4 | 25 22 |
| Gibraltar | 36 6 | 12 19 | Upſala | 59 52 | 35 17 |
| Graz | 47 4 | 33 6 | Venedig | 45 26 | 30 1 |
| Greenwich | 51 29 | 17 40 | Warſchau | 52 13 | 38 42 |
| Havanna | 23 9 | 295 17 | Wien | 48 13 | 34 3 |

# Erklärung und Gebrauch der Tafeln.

## Tafel I.

Im Allgemeinen ist jeder Logarithmus ein Decimalbruch, der aus einer ganzen Zahl (Kennziffer, Charakteristik) und mehreren Decimalen (Mantisse) besteht. In der Tafel I sind blos die Decimalen enthalten, da jedermann die Kennziffer leicht zu finden weiss. Wenn man nemlich die Anzahl Ziffern, aus denen eine Zahl besteht, um Eins vermindert, so erhält man die Kennziffer. Besteht also die Zahl aus n Ziffern, so ist die Kennziffer $= n - 1$.

### Aufgabe I.

Man soll zu einer gegebenen Zahl, mit Hilfe der Tafel I, den entsprechenden Logarithmus finden.

1. Besteht die gegebene Zahl nur aus drei Ziffern, so suche man dieselbe in der ersten, mit Z bezeichneten Spalte der Tafel auf, und gleich daneben in der zweiten Spalte wird man die Mantisse (die Decimalen des Logarithmus) finden. Setzt man dieser die entsprechende Charakteristik 2 vor, so erhält man den vollständigen Logarithmus der gegebenen Zahl.

Anmerkung. Sollten unmittelbar neben der gegebenen Zahl nicht alle fünf Decimalen des Logarithmus stehen, so muss man die ersten zwei etwas weiter oben suchen.

Beispiel. Man suche den Logarithmus der Zahl 348.

Die Kennziffer des zur Zahl 348 gehörigen Logarithmus ist 2.

Die Decimalen findet man auf Seite 6.

Zwar stehen auf Seite 6 neben der Zahl 348 nicht alle fünf Decimalen (blos die drei letzten, 158), daher muss man die ersten zwei zunächst oben suchen; sie sind 54.

Man hat alſo für den Logarithmus der Zahl 348
die Kennziffer . . . . . . . . . 2
die erſten zwei Decimalen . . . . . 54
die letzten drei Decimalen . . . . . . 158
es iſt daher Logarithmus von 348 = 2.54158

Ebenſo findet man auf Seite 8 den Logarithmus der Zahl 444 = 2.64738.

2. Wenn die gegebene Zahl aus vier Ziffern beſteht, ſo ſuche man die drei erſten Ziffern dieſer Zahl in der erſten mit Z bezeichneten Spalte wie früher, und gleich daneben oder etwas oberhalb wird man, wie früher gezeigt wurde, die erſten zwei Decimalen des Logarithmus finden. Um die letzten drei Decimalen zu finden, fährt man in derſelben Zeile, in welcher die drei erſten Ziffern der Zahl ſtehen, ſo weit fort, bis man in diejenige mit 0, 1, 2, 3, . . . 9 überſchriebene Spalte trifft, welche die vierte Ziffer der Zahl zur Aufſchrift trägt. Z. B. Wäre die vierte Ziffer 6, ſo müſste man in der Zeile, wo die erſten drei Ziffern der Zahl ſtehen, ſo weit fortfahren, bis man in die mit 6 überſchriebene Spalte käme. Die dort enthaltenen drei Ziffern ſind die drei letzten Decimalen des geſuchten Logarithmus.

Beiſpiel 1. Man ſuche den Logarithmus der Zahl 5446.

Die Kennziffer dieſer Zahl iſt 3.

Auf Seite 10 findet man Zeile 6 von unten die drei erſten Ziffern der Zahl, nämlich 544, und etwas weiter oben ſtehen die erſten zwei Decimalen . . . 73.

Fährt man in derſelben Zeile (Zeile 6 von unten), wo die erſten drei Ziffern der gegebenen Zahl ſtehen, ſo weit fort, bis man in die mit der vierten Ziffer 6 überſchriebene Spalte kommt, ſo findet man dort die drei letzten Decimalen, nemlich . . . 608.

Daher iſt der vollſtändige Logarithmus der Zahl 5446 = 3.73608.

Beiſpiel 2. Man ſuche den Logarithmus der Zahl 8994.

Die Kennziffer iſt 3; die erſten zwei Decimalen 95 und die letzten drei Decimalen 395 (Seite 17). Daher iſt Logarithmus 8994 = 3.95395.

Anmerkung. Es wird ſich öfter ereignen, daſs man in der Tafel vor den drei letzten Decimalen ein Sternchen findet. Dieſes Sternchen deutet an, daſs in dem, auf gezeigte Art gefundenen Logarithmus die zweite Decimalziffer um Eins vermehrt werden müſſe.

Beiſpiel 3. Man ſuche den Logarithmus der Zahl 8918.

Nach der gezeigten Art den Logarithmus zu fuchen, wäre Logarithmus 8918 = 3.94027; weil aber vor den drei letzten Decimalen in der Tafel ein Sternchen fteht (* 027), fo mufs die zweite Decimalziffer um Eins vermehrt werden, und es ift Logarithmus 8918 = 3.95027.

3. Wenn die gegebene Zahl aus fünf Ziffern befteht, fo fucht man zu den erften vier Ziffern den Logarithmus auf die eben erklärte Art und fetzt ihm die Kennziffer 4 vor. Dann fucht man in der letzten mit P. T. (Proportionale Theile) überfchriebenen Spalte die fünfte Ziffer auf und addiert die daneben ftehende Zahl zu den letzten Decimalen des, zu den erften vier Ziffern der gegebenen Zahl, gefundenen Logarithmus. Die Summe gibt den Logarithmus der gegebenen fünfzifferigen Zahl.

Beifpiel. 1. Man foll den Logarithmus der Zahl 58757 fuchen.

Die Kennziffer ift 4 und die zu den erften vier Ziffern gehörigen Decimalen find 76901. Man hat alfo:

(Seite 11) . . . 5875 . . . . . . . 4.76901
P. T. bei der Ziffer 7 . . . . . . . . 5

Logarithmus 58757 = 4.76906.

Beifpiel 2. Man fuche den Logarithmus zur Zahl 15478.

(Seite 3) findet man für 1547 . . 4.18949
P. T. für die Ziffer 8 . . . . . . . . 23

Logarithmus 15478 = 4.18972.

Anmerkung. Auf der zweiten und dritten Seite findet man die mit P. T. überfchriebene Spalte in drei Kolumnen eingetheilt. Die erfte Kolumne enthält die Ziffer der Zahl; die zweite enthält die proportionalen Theile der Logarithmen, welche zu den fünf erfteren der horizontalen Zeilen der Tafel, und die dritte Kolumne die proportionalen Theile, welche zu den fünf letzteren Zeilen der Tafel gehören. Der Ausdruck: die fünf erfteren und fünf letzteren Zeilen etc., wird hier auf jene zehn Zeilen der Tafel bezogen, neben welchen die betreffende Abtheilung der P. T. fteht.

Beifpiel. Man fuche den Logarithmus der Zahl 15679.

Man findet für 1567 (Seite 3) . . . 4.19507
Für die Ziffer 9 aus P. T. . . . . . . 25

Logarithmus 15679 = 4.19532.

4. Wollte man zu einer fechszifferigen Zahl den Logarithmus fuchen, fo fuche man zu den erften fünf Ziffern die Decimalen auf die befchriebene Weife und fetze ihnen die Kennziffer 5 vor. Die fechste Ziffer fuche man in der mit P. T. bezeichneten Spalte auf und addiere zu den

gefundenen Decimalen den zehnten Theil der neben der fechsten Ziffer ftehenden Zahl.

Beifpiel. Man fuche den Logarithmus zur Zahl 423729.

Für die erften fünf Ziffern hat man . . 5.62708
In der Spalte P. T. fteht neben der fechsten Ziffer, d. i. neben 9, die Zahl 9; alfo der zehnte Theil 0.9 oder . . . . . . . . . . 1

mithin vollftändiger Logarithmus von 423729 = 5.62709.

5. Sollte man zu Zahlen, die aus noch mehr Ziffern beftehen, die Logarithmen fuchen, fo wird man die Logarithmen nicht mehr genau finden können. In diefem Falle fucht man zu den erften fünf oder fechs Ziffern der gegebenen Zahl die entfprechenden Decimalen des Logarithmus aus der Tafel und fetzt diefen die der gegebenen Zahl gehörige Kennziffer vor.

6. Soll man den Logarithmus eines Decimalbruches fuchen, fo betrachtet man den Decimalbruch wie eine ganze Zahl, indem man auf das Komma keine Rückficht nimmt, und fucht die dazu gehörigen Decimalen des Logarithmus, denen man diejenige Kennziffer vorfetzt, die den ganzen Ziffern des Decimalbruches entfpricht. So z. B. ift Logarithmus 2.328 = 0.36698, Logarithmus 232.8 = 2.36698 etc. Hat der Decimalbruch keine ganzen Zahlen, fo wird der Logarithmus auf die frühere Art gefucht, es wird ihm die Charakteriftik Null vorgefetzt und dann die Subtraction von fo vielen Einheiten angezeigt, als wie viele Nullen den bedeutenden Ziffern des Decimalbruches vorangehen. Z. B. Logarithmus 0.007895 = 0.89735 — 3.

## Aufgabe II.

**Es ift ein Logarithmus gegeben, man foll die demfelben zugehörige Zahl fuchen.**

1. In der mit 0 überfchriebenen Spalte fuche man die zwei erften Decimalziffern des gegebenen Logarithmus auf. Hat man diefe gefunden, fo fuche man die übrigen drei Decimalziffern auf. Diefe werden entweder in derfelben Zeile ftehen, in welcher man die erften zwei Decimalen gefunden hat, oder fie ftehen in einer der nächft unteren Zeilen, oder endlich in der nächft höheren Zeile, alles bezogen auf die Zeile, in welcher die erften zwei Decimalziffern des gegebenen Logarithmus gefunden wurden. Hat man nun auch die drei letzten Decimalen genau

in der Tafel gefunden, ſo ſchreibt man aus der erſten mit Z überſchriebenen Spalte diejenige Zahl heraus, die dort in derſelben Zeile ſteht, in welcher ſich die drei letzten Decimalen befinden, und ſetzt zu dieſer Zahl noch diejenige Ziffer, mit welcher die Spalte, wo man die drei letzten Decimalen gefunden hat, überſchrieben iſt.

Von der ſo gefundenen Zahl werden von der Linken gegen die Rechte ſo viele Ziffern als ganze Zahlen abgeſchnitten, als die Kennziffer des Logarithmus es verlangt, nemlich um eine Ziffer mehr, als die Kennziffer Einheiten enthält. Würde jedoch die gefundene Zahl weniger Ziffern enthalten, als deren vermöge der Kennziffer abgeſchnitten werden ſollen, ſo muſs der Abgang durch rechts angehängte Nullen erſetzt werden.

Beiſpiel. Man ſoll die Zahl ſuchen, welche dem Logarithmus 2.66380 entſpricht. Die erſten zwei Decimalen 66 findet man auf Seite 9. Drei Zeilen tiefer unten in der mit 1 überſchriebenen Spalte ſtehen die drei übrigen Decimalen 380. In derſelben Zeile, wo 380 ſteht, ſteht in der erſten mit Z bezeichneten Spalte die Zahl 461. Da nun die Spalte, wo 380 ſteht, auch mit der Ziffer 1 überſchrieben iſt, ſo muſs zu den gefundenen Ziffern 461 noch die Ziffer 1 hinzugefügt werden, ſo, daſs man 4611 erhält. Da aber die Kennziffer des gegebenen Logarithmus 2 iſt, ſo müſſen von der Linken gegen die Rechte drei Ziffern als ganze Zahlen abgeſchnitten werden, und es iſt 461.1 die Zahl, welche dem gegebenen Logarithmus entſpricht.

Ebenſo gehört zu dem Logarithmus 1.69144 die Zahl 49.14; zu dem Logarithmus 2.69002 die Zahl 489.8; zu dem Logarithmus 3.68744 die Zahl 4869, und zu dem Logarithmus 5.67651 die Zahl 474800 etc.

2. Selten wird es ſich ereignen, daſs man die letzten drei Decimalen genau in der Tafel findet. Findet man ſie nicht genau in der Tafel, ſo nimmt man die in der Tafel ſtehenden nächſt kleineren Decimalen, betrachtet ſie ſo, als wenn es die wirklich geſuchten wären, und ſchreibt die ihnen entſprechende Zahl, auf die oben gezeigte Art, aus der Tafel heraus. Sodann ſubtrahiert man dieſe nächſt kleineren Decimalen von den letzten drei Decimalen des gegebenen Logarithmus und ſucht die erhaltene Differenz in der zweiten Abtheilung der mit P. T. bezeichneten Spalte auf. (Iſt dieſe Differenz dort nicht genau enthalten, ſo begnügt man ſich mit der nächſt kleineren). Die Ziffer, die neben dieſer Differenz ſteht, wird den erſtgefundenen vier Ziffern der geſuchten Zahl hinzugefügt.

Nunmehr wird die der Kennziffer entſprechende Zahl Ziffern abgeſchnitten, und man erhält ſofort die zu dem gegebenen Logarithmus gehörige Zahl.

Beiſpiel. Man ſuche die Zahl, die dem Logarithmus 3.45878 entſpricht. Auf Seite 5 findet man die erſten zwei Decimalen 45 und einige Zeilen weiter unten die nächſt kleineren drei Decimalen 864. Dazu gehört die Zahl 2875. Nun hatten wir . . . 3.45878
ſubtrahiert . . . 864

Differenz . . . 14.

In der Spalte P. T. ſteht am gehörigen Orte neben der Differenz 14 die Ziffer 9, daher muſs zu den gefundenen Ziffern noch 9 hinzugefügt werden, und wir haben 28759. Weil aber die Kennziffer des Logarithmus 3 iſt, ſo muſs die Zahl vier ganze Ziffern haben; daher iſt die geſuchte Zahl 2875.9.

Ebenſo gehört zum Logarithmus 4.49066 die Zahl 30903; zum Logarithmus 7.56778 die Zahl 36964000 etc.

---

## Tafel II.

Potenzen der Grundzahl 10 zur Berechnung der gemeinen Logarithmen der Zahlen.

Mit Hilfe dieſer Tafel findet man den Logarithmus einer Zahl Z, indem man die nächſt kleinere Zahl in derſelben auſſucht, dadurch Z dividiert, den erhaltenen Quotienten Z′ wieder durch die nächſt kleinere Zahl der Tafel dividiert u. ſ. f., bis man einen Quotienten erhält, der kleiner iſt als die kleinſte in der Tafel enthaltene Zahl. Nach dem Begriffe der Logarithmen iſt:

$$Z = 10^{a + \frac{\alpha}{10} + \frac{\beta}{100} + \frac{\gamma}{1000} + \frac{\delta}{10000} + \cdots} \text{ oder}$$

$$Z = 10^{a} \cdot 10^{\frac{\alpha}{10}} \cdot 10^{\frac{\beta}{100}} \cdot 10^{\frac{\gamma}{1000}} \cdot 10^{\frac{\delta}{10000}} \cdots$$

$$Z : 10^{a} = Z' = 10^{\frac{\alpha}{10}} \cdot 10^{\frac{\beta}{100}} \cdot 10^{\frac{\gamma}{1000}} \cdot 10^{\frac{\delta}{10000}} \cdots,$$ wodurch a bekannt iſt.

$$Z' : 10^{\frac{\alpha}{10}} = Z'' = 10^{\frac{\beta}{100}} \cdot 10^{\frac{\gamma}{1000}} \cdot 10^{\frac{\delta}{10000}} \cdots,$$ woraus man $\frac{\alpha}{10}$ findet u. ſ. f., daher

$$\text{Log. } Z = a + \frac{\alpha}{10} + \frac{\beta}{100} + \frac{\gamma}{1000} + \ldots, \text{ oder}$$

$\text{Log. } Z = a + \alpha' + \beta' + \gamma' + \ldots$, wo a, $\alpha'$ oder $\beta'$ .... (einzeln oder mehrere) auch Null ſein können.

Beiſpiel. Man ſuche Log. 31.

(In der erſten Zeile ſtehen die Dividenden Z, Z' Z'' .... — bezüglich Quotienten — in der zweiten die aus der Tafel entnommenen Diviſoren, und über den ſenkrechten Strichen die Exponenten von 10).

| | $1 = a$ | $0{\cdot}4 = \alpha'$ | $0.09 = \beta'$ | $0{\cdot}001 = \gamma'$ | $0{\cdot}0003 = \delta'$ | $0{\cdot}00006 = \varepsilon'$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 3.1 | 1.234133 | 1.003141 | 1.000836 | 1.000145 | |
| 10 | 2.511886 | 1.230269 | 1.002305 | 1.000691 | 1.000138 | |
| | 588114 | 3864 | 836 | 145 | 7 | |
| | 85737 | 173 | | | | |
| | 10381 | 50 | | | | |
| | 333 | 1 | | | | |
| | 82 | | | | | |
| | 7 | | | | | |

Log. 31 = 1·49136

2. Beiſpiel. Man ſuche Log. 2.

| $0{\cdot}3 = \alpha'$ | $0{\cdot}001 = \gamma'$ | $0{\cdot}00003 = \varepsilon'$ |
|---|---|---|
| 2 | 1.002374 | 1.000069 |
| 1.995262 | 1.002305 | 1.000069 |
| 4738 | 69 | |
| 748 | | |
| 149 | | |
| 9 | | |
| 1 | | |

Hier iſt a = 0, $\beta' = 0$, $\delta' = 0$ und Log. 2 = 0.30103.

---

## Tafel III.

A. Dieſe Tafel dient zur Auffindung der Logarithmen der Sinus, Coſinus, Tangenten und Cotangenten aller Winkel von 0° bis 90°, und iſt für einzelne Minuten berechnet. Bei einiger Uebung wird man mit geringer Mühe auch Zehntel von Minuten oder 6 Sekunden berückſichtigen können, was bei den meiſten Rechnungen im gewöhnlichen Leben vollkommen hinreicht.

Was die Einrichtung der Tafel betrifft, ſo ſtehen die Grade von 0° bis 44° bei jeder Abtheilung in der oberen Querzeile, und links in der erſten Spalte die dazu gehörigen Minuten. Von 45° bis 89° ſind die Grade in der unteren Querzeile zu treffen und die dazu gehörigen Minuten befinden ſich rechts in der letzten Spalte.

Von 0° bis einſchlieſslich 5° ſind die Logarithmen der Sinus, Coſinus, Tangenten und Cotangenten von Minute zu Minute unmittelbar verzeichnet und brauchen daher nur ganz einfach aus der Tafel herausgeſchrieben zu werden. Dasſelbe gilt für die Logarithmen der Sinus, Coſinus etc. der Winkel von 84 bis 89°.

So findet man z. B. Log. Sinus 4° 16′ = 8.87156; Log. Sinus 85° 43′ = 9.99879; Log. Tang. 86° 2′ = 11.15900; Log. Cotang. 3° 45′ = 11.18347.

Will man genauer verfahren und nicht blos die ganzen Minuten der Winkel, ſondern auch deren Decimaltheile berückſichtigen, ſo wird man die mit „Diff." überſchriebenen Spalten zu Hilfe nehmen müſſen.

Die zwiſchen Log. Tang. und Log. Cotang. befindliche, mit C. D. (Communis Diff.) überſchriebene Spalte enthält die gemeinſchaftlichen Differenzen der Logarithmen der Tangenten und Cotangenten für eine Minute. Die neben Log. Sinus vorkommende, mit Diff. bezeichnete Spalte enthält ebenſo die Differenzen der Log. Sinus für eine Minute von 0° bis 44° und der Log. Coſinus von 45° bis 89°. Sie bezieht ſich alſo auf die Gröſsen, welche aus der zweiten Spalte genommen werden.

Will man nun auf die, dem gegebenen Winkel angehängten Decimaltheile von Minuten Rückſicht nehmen, ſo ſucht man zuerſt den Log. Sinus, Coſinus etc. auf die gezeigte Art, indem man nur auf die ganzen Minuten des Winkels Rückſicht nimmt. Hierauf multipliciert man die neben dem gefundenen Logarithmus ſtehende Differenz mit den Decimaltheilen der Minuten des gegebenen Winkels und addiert oder ſubtrahiert das Product von dem früher gefundenen Logarithmus. Man addiert dieſes Product, wenn man den Log. Sinus oder Log. Tang. ſucht; man ſubtrahiert dieſes Product, wenn Log. Coſinus oder Log. Cotang. gefunden werden ſoll.

### Beiſpiele.

Man ſuche Log. Sinus von 3° 18′.3

Man findet Log. Sinus 2° 18′.3 . . . . . = 8.76015

Diff. = 219; multipliciert mit 0.3 gibt . . . . . 66

Log. Sinus 3° 18′.3 = 8.76081

Man ſuche Log. Coſinus 86° 57′.4

Man findet Log. Coſinus 86° 57′ . . . . = 8.72597

Diff. 238 multipliciert mit 0.4 gibt . . . . . . . 95

Log. Coſinus 86° 57′.4 = 8 72502

Man ſuche Log. Tang. 86° 2'.1
Es iſt Log. Tang. 86° 2' . . . . . . . = 11.15900
Diff. 184 multipliciert mit 0.1 gibt . . . . . . 18

Log. Tang. 86° 2'.1 = 11.15918
Man ſuche Log. Cotang. 3° 45'.7
Es iſt Log. Cotang. 3° 45' . . . . . . . = 11.18347
Diff. 193 multipliciert mit 0.7 gibt . . . . . . 136

Log. Cotang. 3° 45'.7 = 11.18211
u. ſ. w.

Vom 6. Grade angefangen bis zum 84. Grade ſind die Logarithmen der Sinus, Coſinus, Tangenten und Cotangenten nur von 5 zu 5 Minuten unmittelbar angegeben. Die mit Diff. überſchriebenen Spalten ſind hier ganz auf dieſelbe Art wie die mit P. T. bezeichneten Spalten der Tafel I eingerichtet und in zwei Theile geſchieden, von denen der eine mit ' bezeichnete die einzelnen Minuten, der andere mit l überſchriebene die Differenzen der Logarithmen enthält.

Beiſpiel 1. Man ſuche Log. Sinus 6° 17'
Unmittelbar in der Tafel findet man
Log. Sinus 6° 15' = 9.03690

In der mit Diff. bezeichneten Spalte ſteht neben 2' die Differenz 226; dieſe wird, da man Log. Sinus ſucht, zu dem bereits gefundenen Log. Sinus addiert. Auf dieſe Art erhält man Log. Sinus 6° 17' = 9.03916.

Wollte man nicht nur die ganzen Minuten, ſondern auch deren Decimaltheile berückſichtigen, ſo wird man auch die Decimaltheile als ganze Minuten betrachten, die entſprechende Differenz herausſchreiben, aber von derſelben nur den zehnten Theil addieren.

Beiſpiel 2. Man ſuche Log. Sinus 6° 17'.3
Man findet unmittelbar Log. Sinus 6° 15' = 9.03690
Diff. Spalte wegen 2' . . . 226
" " " 0.3 . . . 34
260 . . . . . 260

Log. Sinus 6° 17'.3 = 9.03950

Beiſpiel 3. Man ſuche Log. Sinus 16° 34'.7
Man findet unmittelbar Log. Sinus 16° 30' = 9.45334
Differenz 4' . . . 171
" 0.5 . . . 21.3
" 0.2 . . . . 8.5
201 . . . addiert . . . 201
Log. Sinus 16° 34'.7 = 9.45535

Ganz ebenſo wird man bei Log. Tang. verfahren; auch bei Log. Coſinus und Log. Cotang. nur mit dem Unterſchiede, daſs hier die aus der Diff.-Spalte genommenen Gröſsen von dem Log. Coſinus und Log. Cotang. ſubtrahiert werden.

Beiſpiel 4. Man ſuche Log. Coſinus $16^0\ 17'$

Man findet unmittelbar Log. Coſinus $16^0\ 15' = 9.98229$
Differenz wegen $2' = 7$ . . . ſubtrahiert . . . . 7

Log. Coſinus $16^0\ 17' = 9.98222$

Beiſpiel 5. Man ſuche Log. Cotang. $73^0\ 12'.5$

Man findet unmittelbar Log. Cotang. $73^0\ 10' = 9.48080$
Differenz $2'$ . . . 91
„ 0.5 . . . 23
144 . . . ſubtrahiert . . 114

Log. Cotang. $73^0\ 12'.5 = 9.47966$
u. ſ. w.

B. Wenn umgekehrt die Logarithmen der Sinus, Coſinus etc. gegeben ſind, und man die dazu gehörigen Winkel ſuchen ſoll, ſo wird man ſo verfahren:

In derjenigen Spalte, welche mit dem gegebenen Logarithmus gleichnamige Aufſchrift trägt, ſuche man den gegebenen Logarithmus auf. Findet man denſelben genau in der Tafel, ſo ſchreibt man die dazu gehörigen Grade und Minuten heraus, und der Winkel iſt gefunden.

So findet man z. B., daſs der Log. Sinus 9.47005 zu einem Winkel von $17^0\ 10'$; Log. Cotang. 9.50092 zu einem Winkel von $72^0\ 25'$ etc. gehört.

Iſt der gegebene Logarithmus in der gehörigen Spalte nicht genau zu finden, ſo bleibt man bei dem nächſt kleineren Logarithmus in der Tafel ſtehen, ſchreibt dieſen unter den gegebenen Logarithmus und notiert die dazu gehörigen Grade und Minuten. Iſt der ſuchende Winkel kleiner als 6 oder gröſser als 84 Grade, ſo wird man denſelben auf dieſe Art bis auf eine Minute genau gefunden haben.

So entſpricht z. B. dem Log. Sinus 9.01818 der Winkel von $5^0\ 59'$; dem Log. Cotang. 9.01923 der Winkel von $84^0\ 2'$ etc.

Will man noch die Decimaltheile der Minuten des zu ſuchenden Winkels kennen lernen, ſo ſubtrahiert man den aus der Tafel entnommenen Logarithmus von dem gegebenen und dividiert den Reſt durch die entſprechende,

nebem dem Logarithmus der Tafel ſtehende Differenz. Der erhaltene Quotient wird zu dem bereits gefundenen Winkel addiert, wenn Log. Sinus oder Tang. gegeben iſt; und ſubtrahiert, wenn Log. Coſinus oder Cotang. gegeben iſt.

Beiſpiel 1. Man ſuche den Winkel, deſſen Log. Sinus . . . . . . . . . 9.01818
iſt. In der Tafel ſteht bei 5° 59′ Log. Sinus 9.01803

mithin Reſt . . 15

Dividiert man 15 durch die Differenz 120, ſo iſt der Quotient = 0·1; daher iſt 5° 59′.1 der geſuchte Winkel.

Beiſpiel 2. Man ſuche den Winkel, für welchen
Log. Cotang. = 9.01923
iſt. Die Tafel gibt für .... 84° 2′ Log. Cotang. = 9.01918

Reſt . . . 5

5 : 122 . . . . . . . = 0.04

mithin der geſuchte Winkel = 84° 1′.96
u. ſ. w.

Steht der gegebene Logarithmus in derjenigen Gegend der Tafel, wo die Logarithmen nur von 5 zu 5 Minuten fortlaufen, ſo verfährt man auf ähnliche Weiſe, nur wird in dieſem Falle die Diviſion des Reſtes durch die Differenz wegfallen. Man ſucht nämlich in dieſem Falle den erhaltenen Reſt in der mit l überſchriebenen Abtheilung der D-Spalte auf, wo ſofort die noch zu addierenden oder zu ſubtrahierenden Minuten daneben ſtehen. Wäre dieſer Reſt nicht genau in der betreffenden D-Spalte zu finden, ſo bleibt man bei der nächſt kleineren Zahl ſtehen, notiert die dazu gehörigen Minuten und ſubtrahiert dieſe Zahl von dem urſprünglichen Reſte. Dem Unterſchiede, der da bleibt, hängt man eine Null an, und ſucht wieder die zu dieſer Zahl gehörigen Minuten der D-Spalte. Das, was man beim zweiten Eingehen in die D-Spalte findet, ſind Zehntel von Minuten. Bleibt hier noch ein Reſt, ſo ſubtrahiert man ihn von dem vorigen, und findet, ohne eine Null anzuhängen, abermals Zehntel von Minuten.

Die auf dieſe Weiſe aus der D-Spalte gefundenen Minuten und deren Zehntel werden nun zu dem bereits notierten Winkel entweder addiert oder von demſelben ſubtrahiert, je nachdem man zu Log. Sinus und Tang., oder zu Log. Coſinus und Cotang. die zugehörigen Winkel ſucht.

Beiſpiel 1. Man ſuche den zu Log. Sinus 9.44582 gehörigen Winkel.

Bei Log. Sinus 9.44472 ſteht der Winkel . . . 16° 10′

Reſt . . 110
Zum Reſte . . 87 gehören 2′

Zum neuen Reſte 230 „ 0.5

2′.5 . . 2.5

Geſuchter Winkel 16° 12′.5

Beiſpiel 2. Es ſei gegeben Log. Cotang. 9.47932

Zu Cotang. . . . 9.47852 gehört der Winkel 73° 15

Reſt . . 80
Zum Reſte . . 46 gehören 1′

340
Zum Reſte . . 228 „ 0.5

Zum Reſte . . 112 „ 0.2

1′.7 ſubtrahirt 1.7

Geſuchter Winkel 73° 13′.3

---

## VI. Sehnentafel für den Halbmeſſer = 1.

Wenn der Halbmeſſer nicht = 1, ſondern = r iſt, ſo braucht man nur die Zahlen dieſer Tafel mit r zu multiplicieren, um die für den Halbmeſſer r gehörigen Sehnen zu erhalten. Wäre z. B. der Halbmeſſer = 10, ſo iſt die Sehne des Winkels oder Bogens von 37° = 6.346. Dieſe Tafel dient zur Auflöſung folgender zwei Aufgaben:

1. Anzugeben wie viel Grade ein gezeichneter Winkel enthält. Auflöſung. Man ſchneidet von den Schenkeln des Winkels zwei gleich groſse Stücke ab, z. B. jedes Stück = 100° in verjüngtem Maſsſtabe. Nun wird die Entfernung der zwei Zirkelſtriche, in den Schenkeln des Winkels, mit dem Zirkel gefaſst und auf demſelben Maſsſtabe gemeſſen. Angenommen ſie ſei = 84°.5 gefunden worden, ſo beträgt der Winkel 50 Grade.

2. Einen Winkel von beſtimmter Gröſse zu verzeichnen. Auflöſung. Es ſei ein Winkel von 18 Graden zu verzeichnen. Da zu dem Winkel von 18 Graden, zu Folge der Tafel, eine Sehne von 0.3128 gehört, ſo verzeichne man eine gerade Linie von dieſer Länge, und beſchreibe

darüber mit der Oeffnung des Zirkels = 1 ein gleichſchenkliges Dreieck, der Winkel am Scheitel iſt dann = 18 Grade.

Wäre der Maſsſtab zu klein, ſo, daſs man die Linie 0.3128 nicht ſicher genug faſſen könnte, ſo nehme man eine zehn- oder hundertmal gröſsere, d. h. man verzeichne eine Gerade von der Länge 3.128 oder 31.28, und beſchreibe mit der Oeffnung des Zirkels = 10 oder = 100 das gleichſchenklige Dreieck.

---

## VII. Tafeln für barometriſche Höhenmeſſung von F. Gauſs.

Die Scala des Barometers kann nach beliebigem (jedoch in beiden Stationen nach demſelben) Maſse getheilt ſein. Die Temparaturen müſſen in Reaumur'ſchen Graden angegeben ſein. Dieſe Tafeln ſetzen ferner Logarithmen mit fünf Decimalen, wie es die unſerigen ſind, voraus. Es bezeichnet:

b den Barometerſtand, T die Temperatur des Queckſilbers, t die Temperatur der Luft an der untern Station,
b' den Barometerſtand, T' die Temperatur des Queckſilbers, t' die Temperatur der Luft an der obern Station,
$\varphi$ die geographiſche Breite, und h den zu ſuchenden Höhenunterſchied beider Stationen.

Von den Gröſsen Log. b und Log. b' werden $\frac{T}{10000}$ und $\frac{T'}{10000}$ mit Rückſicht auf ihre Zeichen abgezogen.

Wir ſetzen ferner $\left(\text{Log. b.} - \frac{T}{10000}\right) - \left(\text{Log. b}' - \frac{T'}{10000}\right) = u.$

Nun wendet man ſich zu den Tafeln und nimmt mit dem Argumente $t + t'$ aus der Tafel I. die Gröſse A, und mit dem Argumente $\varphi$ aus der Tafel II. die Gröſse c.

Man berechnet jetzt die Gröſse A + c + Log. u, und nennt ſie v. Endlich nimmt man mit dem Argumente v aus der Tafel III. die Gröſse c'. Iſt dieſes alles geſchehen, ſo iſt

$$\left.\begin{array}{ll} \text{Log. h} = v + c' + & \text{in Metern} \\ \text{Log. h} = v + c' + 9.71018 & \text{in Toiſen} \\ \text{Log. h} = v + c' + 0.50016 & \text{in Wiener Fuſs.} \end{array}\right\}$$

### Beispiel I.

Es sei $b = 28.''05$ $T' = + 18^{0}.0$ $t = + 20^{0}.0$
$b' = 26.00$ $T = + 8.0$ $t' = + 10.0$

Mittel der geograph. Breiten beider Stationen $\varphi = 36^{0}.10'$

Man findet $\text{Log. } b = 1.44793$ $\text{Log. } b' = 1.41497$

$$\frac{T}{10000} = 0.00180 \qquad \frac{T}{10000} = 0.00080$$

$$\left(\text{Log. } b \frac{T}{10000}\right) = 1.44613 \,; \left(\text{Log. } b \frac{T}{10000}\right) = 1.41417$$

daher $u = 0.03169$ und $\text{Log. } u = 8.50461$
$(t + t' = + 30^{0}.0$ daher aus der Tafel I. $A = 4.29588$
$\varphi$ ist $= 36^{0}\ 10'$ daher aus Tafel II. $= 0.00037$
mithin $v = 2.80086$

Mit dem Werthe $v = 2.8$ findet man aus der Tafel III. $= 0.00004$

daher hat man $\text{Log. } h = v + c' = 2.80090$ in Metern
$\text{Log. } h = v + c' + 9.71018 = 2.51108$ in Toisen
$\text{Log. } h = v + c' + 0.50016 = 3.30106$ in Wiener Fuſs

Somit wäre die gesuchte Höhendifferenz
$h = 632.27$ Meter, oder $h = 324.40$ Toisen, oder
$h = 2000.1$ Wiener Fuſs.

### Beispiel II.

Es sei $b = 316'''.27$ $T = + 0^{0}.5$ $t = + 0^{0}.2$
$b' = 286.53$ $T' = - 1.7$ $t' = - 1.9$ $\Big\}\ \varphi = 48^{0}$

so ist $\text{Log. } b = 2.50006$; $\text{Log. } b - \frac{T}{10000} = 2.5001$

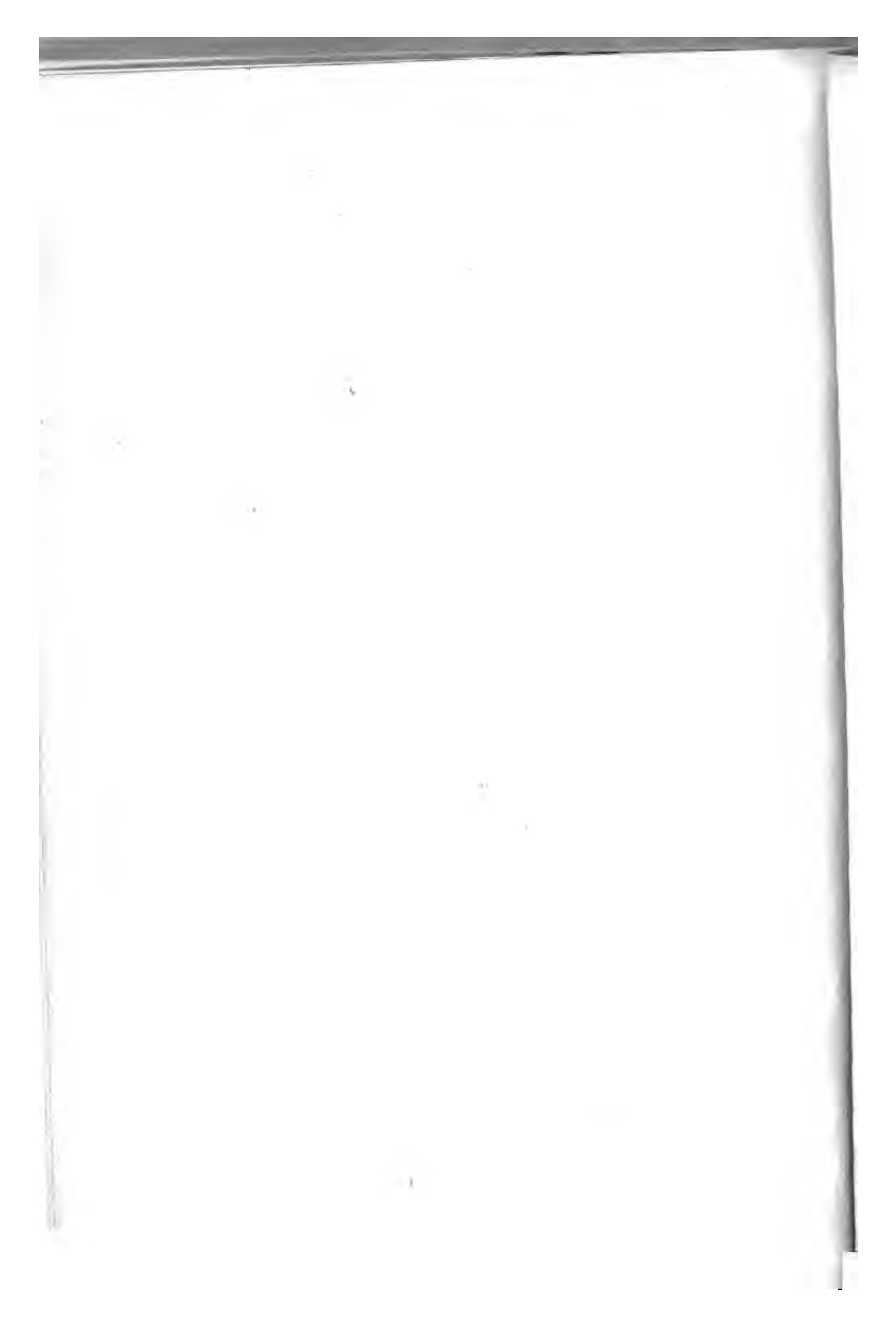
$\text{Log. } b' = 2.45717$; $\text{Log. } b' - \frac{T}{10000} = 2.45735$

daher $u = 0.04267$ und $\text{Log. } u = 8.63012$
aus Tafel I. mit $t + t' = - 1^{0}.6$ folgt $A = 4.26264$
aus Tafel II. mit $\varphi = 48^{0}$ . . . . $c = - 0.00013$
mithin $v = 2.89263$
aus Tafel III. mit $v = 2.9$ . . . . $c' = 0.00005$
daher $\text{Log. } h = 2.89268$ in Metern
$h = 781.05$ Meter

$v + c' — 2.89268$ $\quad$ $v + c' = 2.89268$
$9.71018$ $\quad$ $0.40016$

Log. $h = 2.60286$ in Toisen, $\text{Log. } h = 3.39284$ in W. Fuſs
$h = 400.73$ Toisen $\quad$ $h = 2470.8$ W. Fuſs.

---



# Inhalt.